



**ÇALINAN & KAYBOLAN
CİHAZINIZI BULUN**

En iyi izleme yazılımları testte



>> VIDEO-KURS << Çocuklar için PC eğitimi

Çocuklarınıza bilgisayar kullanmayı, internet ve sosyal medya ile ilgili doğruları ve yanlışları öğretmek için en güvenli video eğitimi!

**3 Muhteşem tam sürüm yazılım
+ BONUS EĞİTİM: A'DAN Z'YE HTML 5 EĞİTİMİ**

Atmayın, dönüştürün! ESKİ CİHAZLARA İKİNCİ HAYAT

● PC'DEN WEB SUNUCU ● CEP TELEFONUNDAN WEBCAM

Eski PC'niz, dizüstü bilgisayarınız ve cep telefonunuz için yepyeni kullanım alanları



WWW.CHIP.COM.TR

KENDİ EĞLENCE MERKEZİNİZİ KURUN
XBMC ile PC'nizi medya oynatıcıya dönüştürün

TEST BÜYÜKLER KÜÇÜKLERE KARŞI!
En popüler 7", 8" & 10" tabletleri test ettik

IFA'13 TEKNOLOJİ ŞOVU

Geleceğin teknolojileri bir arada

30 İŞLEMÇİ İPUCU

İşlemcinizi daha iyi kullanın
tüm problemlerden kurtulun!



Fitness için en iyi uygulamalar

TEST WINDOWS 8.1

Başlat tuşu, IE 11 ve daha fazlası

ATÖLYE >> Çocuklarınızı sosyal ağlarda gözetlemek • Photoshop ile makyaj & 38 farklı ipucu daha...



Toplam 17.500 HP

33 SÜPER SPOR OTOMOBİL

Güneş tanrıları

Amerikan Rüyası geri döndü

İtalyan aygırı kanatlandı

İngiltere'nin 1 numarası

Abt Tuning'in Audi mucizeleri

Fırlamaya hazır gümüş ok



**TÜM BAYİ VE
MARKETLERDE**

ESKİ TELEFONLARA GÜNCELLEME



UFUK YAMANKILIÇOĞLU
CHIP Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ LEVEL EKİM 2013 SAYISI

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi LEVEL, bu ay beklendiği gibi Grand Theft Auto V kapağıyla okurlarının karşısına çıkıyor. Serinin efsanevi oyunu San Andreas'ın ruhunu geri getiren, oyunculara büyük özgürlükler sunan ve eğlence dolu bir dünyaya sahip olan Grand Theft Auto V hakkındaki detaylı inceleme bu ay LEVEL'in sayfalarını süslüyor.

LEVEL'in Ekim sayısında yer alan önemli başlıklara şöyle: Dijital Oyunlar ve Oyuncuların Güncel Sorunları dosya konusu... Hearthstone: Heroes of Warcraft ve The Elder Scrolls Online testleri...

Rocksmith 2014 Edition ve XCOM: Enemy Within ilk bakışları...
Amnesia: A Machine for Pigs, ARMA III, Diablo III, FIFA 14, Gone Home, Grand Theft Auto V, Killer Is Dead, Killzone: Mercenary, NBA 2K14, One Piece: Pirate Warriors 2, Outlast, Puppeteer ve Total War: Rome II incelemeleri...

Türkiye'nin ilk ve en çok okunan online oyun dergisi Online Oyun, 32 sayfalık dolu içeriği ve Dragon's Prophet kapak konusuyla online oyun severlerin karşısına çıkıyor. LEVEL'in bu ay okurlarına armağanıysa iki dev Grand Theft Auto V posteri.



Bilgisayar dünyasındaki altın kural “never change a running system (çalışan bir sistemi asla değiştirme)” günümüzde artık geçerliliğini yitirmiş görünüyor. Oturduğum sitedeki yakın komşularımın çoğu akıllı telefon fanatığı ve telefonlarından her zaman en yüksek verimi almak istiyorlar. Birçoğu da zaten Telekom ve IT sektöründe çalışıyor ve uzman seviyesinde bilgiye sahipler. Birkaç haftadır eskimeye yüz tutmuş telefonları elden geçirme işleriyle uğraşıyoruz. Eski iPhone'ların ölmek üzere olan pillerini değiştirdik, çizilmiş ekranları yeniledik. Bir komşumuz eski Optimus telefonunu multimedya oynatıcıya dönüştürdü, bir başkası ise yavaş Galaxy telefonunu alternatif bir firmware ile kendine getirdi.

Sony Xperia Ray sahibi olan bir komşumuzda ise karşımıza bir sorun çıktı. İki yıllık bu telefonda aslında eksik olan bir şey yoktu. Donanımı defalarca yere düşmesine, bir keresinde de suyla dolu lavaboya düşmesine rağmen bozulmak bilmemişti. Yazılımı da son güncellemenin sonrasından kısmen daha güncel hale gelmişti ve komşumuzun eksikliğini hissettiği bir şey yoktu: Tüm uygulamalar hızlı bir şekilde çalışıyordu. Cihazını yine de flash'lasa iyi mi olurdu? Bu noktada benim yardımımı istedi ve sonunda telefonunu güncellemem için bana emanet etti. Hemen alternatif firmware'leri aramaya koyuldum ve karşıma iki seçenek çıktı: Stabil ama eski bir Android sürümü mü, stabil olmayan ve açıklama olarak yanında “üretkenlik amaçlı olarak kullanmayın, büyük ihtimalle her şeyi kaybedebilirsiniz” yazan “Nightly Build” mi yüklenmeliydi? Bu noktada her zaman her şeyi en güncel halde tutma ve son çıkan güncellemeleri yükleme hastalığımdan mustarip biri olarak, riskli yolu tercih ettim. Eski ve köhne bir Android yerine, çalışan güncel bir Android istiyordum.

Geliştirici ortamını kurdum, komut satırını açtım, recovery'yi flash'ladım, yedek aldım, sonra geri yükledim, sağlam firmware'i yükledim, nefesimi tuttum. Açılış ekranına bakakaldım, olmadı, geliştiricileri lanetledim, forumlarda onlarca sayfa okudum, hataları ortadan kaldırdım, bu sefer Nightly Build'i yükledim. Uygulamaları kurdum ve optimize ettim, ayarları özelleştirdim, hesapları etkinleştirdim. Her şeyin olmasını istediğim gibi görünmesi için çok uğraştım ve telefonu sonunda komşuma teslim ettim.

Artık telefonunun arkadaşlarını etkileyecek kadar şık bir açılış ekranı var. Sadece orijinal Android'lerde olan birkaç tane özel sistem ayarına da sahip. Tüm bu elden geçirme operasyonunun sonucunda birkaç tane cep telefonunu çöpe atılmaktan kurtarmış olduk. Çoğu telefon da yazılım ve donanım olarak yenilendi ve binlerce TL'lik pahalı yeni modelleri pek de aratmıyorlar. En güzeli de verilen bir emek sonucunda “bir şeyleri başarmış olma hissi”. Çoğumuzun telefonu artık ilk aldığımız günkü kadar heyecan verici.

uyaman@chip.com.tr

Ufuk Yamankılıçoğlu

Çocuklar İçin PC
Eğitimi ile ilgili
detaylı bilgi
sayfa 81'de





IFA TRENDLERİ

34



TABLETLER TESTTE

50



ŞARJ STRESİNE SON 26

TREND



56 WINDOWS 8.1 PRATİK TESTTE

TEST



102

ESKİ DONANIMLARA YENİ HAYAT

TEKNOLOJİ

- 8 **Milyar dolar'lık yazılımlar**
Yeni yüzyılın altın madeninin yazılım olduğunu artık kimse inkar edemiyor
- 10 **Güncel haberler**
Bu ay dikkat çeken önemli gelişmeler
- 22 **En faydalı 10 teknoloji**
Elektrik üreten yol yüzeyi, şifre üreten bir hap, saniyeler içinde şarj olan ince bir pil...
- 24 **Haritalar: En büyük siteler**
Çoğu ülkede Google ve Facebook açık ara önde, ancak bazı ülkelerde istisnalar var
- 26 **Şarj stresine son**
Yeni mobil işlemciler çok güçlü ve az harcıyorlar
- 32 **Güvenlik raporu**
Bu ay dikkat edilmesi gereken kritik güvenlik açıkları ve çözümler
- 34 **IFA trendleri**
4K çözünürlüklü televizyonlar, 41 MP kameralı akıllı telefonlar, yeni konsollar
- 42 **Zaman Tüneli: Medikal teknoloji**
Medikal teknoloji müthiş hızla büyüyen, nispeten yeni bir disiplin, ama tüm yaşamımızı değiştirecek

- 44 **İzleme yazılımları**
Çalınan ya da kaybolan dizüstü bilgisayarınızın hayatınızı mahvetmesine izin vermeyin. İz sürme yazılımları sizi bu deritten kurtarabilir
- 50 **Tabletler testte**
Küçük tabletleri büyüklere karşı test ettik. Sonunda kim galip geldi dersiniz?
- 56 **Windows 8.1 pratik testte**
Windows 8 için büyük güncelleme yeni sisteme terfiyi kolaylaştırabilecek mi?
- 60 **Yeni ürünler**
donanım ve yazılım ürünleri incelemede
- 66 **Donanım günlüğü**
Donanım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 68 **CHIP TOP10**
Farklı kategorilerde en iyi donanımlar
- 72 **CPU ve GPU rehberi**
PC ve dizüstü için en iyi işlemciler: Masaüstü, mobil ve grafik işlemciler için en güncel performans listeleri
- 74 **CHIP fiyat barometresi**
En iyi dizüstü ve PC tavsiyeleri, 7 aylık türü için fiyat tahminleri

- 88 **Eski donanımlara ikinci hayat**
Doğru araçlarla gözden çıkarılmış cihazları canlandırabilir ve yeni işlevler kazandırabilirsiniz
- 96 **Ceple XBMC kontrolü**
Ücretsiz medya merkezini nasıl kurabileceğinizi ve Android akıllı telefonunuzla nasıl kontrol edebileceğinizi gösteriyoruz
- 98 **Fitness uygulamaları ve gadget'ları**
Sağlık problemlerinizi için akıllı telefonunuzu bir fitness koçuna dönüştürebilirsiniz
- 102 **İşlemciler için 30 ipucu**
İşlemcilerin kullanımı ve konfigürasyonu için en iyi ipuçları, bilmeniz gerekenler
- 108 **Yazılım günlüğü**
Yazılım dünyasında bu ayki çarpıcı gelişmeler ve yeni ürünler
- 110 **Teknik Sözlük**
Yeni nesil mobil işlemcilerle Intel, nihayet akıllı telefon ve tablet pazarından da pay almak istiyor
- 112 **Cool Tech**
Yeni ve ilginç teknoloji ürünleri
- 114 **Pratik ipuçları**

Bölümler

- 3 Seyir Defteri
- 6 Okur Yorumları
- 76 DVD içeriği
- 78 Tam sürümler
- 82 En iyi ücretsiz araçlar
- 86 Ayn web siteleri
- 129 Abone Formu
- 130 Gelecek sayıda



Toplam 17.500 HP

33 SÜPER SPOR OTOMOBİL

Güneş tanrıları

Amerikan Rüyası geri döndü

İtalyan aygırı kanatlandı

İngiltere'nin 1 numarası

Abt Tuning'in Audi mucizeleri

Fırlamaya hazır gümüş ok



**TÜM BAYİ VE
MARKETLERDE**

PC temizliği

“Temizlik ipuçları için teşekkürler, çoğunu hemen uyguladım.”

Ali AYDIN



Telefon testi

Merhaba, derginizin Nisan sayısı 54-55. sayfa- larında “Üst düzey cep telefonları CHIP test laboratuvarında” konulu değerlendirmenize bakarken, karşılaştırmış olduğunuz cep tele- fonları arasında “Blackberry”nin olmadığını gördüm. Biliyorsunuz ki Blackberry de yeni bir model yaptı (Z10). Türkiye’de bir aydır satı- şı var, ancak derginizde Blackberry ile ilgili ne bir haber, ne de bir makale söz konusu. Bili- yorsunuz ki kurumsal firmaların beklediği bir haber bu Blackberry meselesi. Sizin derginiz- de olmayışı da, hatta bu konu başlıklı testler- de de olmaması bende, CHIP dergisinin tek- nolojiyi yakından takip etmediği kanısını uyandırıyor.

SERKAN CANDOĞAN

CHIP: İlgili testte spotta da belirttiğimiz gibi sadece Windows Phone 8, Android ve iOS akıllı işletim sistemini kullanan, en yeni ve en iyi akıllı telefonları test ettik. Belki gözünüz- den kaçmış olabilir, ancak Blackberry Z10 in- celemesine ise yine aynı sayıda 71. sayfada yer vermiştik.

Android mini PC’ler

Android işletim sisteminin revaçta olduğu bu dönemde mutlaka Android TV box (mini PC) cihazlarının incelenmesi ve okuyuculara en in- ce ayrıntılarıyla tanıtılması gerektiğini düşün- mekteyim. Özellikle LCD TV’lere HDMI portu- na bağlanması ve wireless ile modeme bağla- nıp internete girmek, kablosuz mouse ve klav- ye, webcam kullanmak büyük avantaj. <http://www.rikomagic.co.uk/> sitesindeki cihaz- lar vb. İyi çalışmalar dilerim.

NECMETTİN ELKATMIŞ

CHIP: Ağustos 2013 sayımızda 46. sayfada televizyona bağlanabilen mikro PC’lerin tes- tine yer vermiştik. Bu sayımızı kaçırdıysanız abone@doganburda.com adresinden eski sa- yı siparişi verebilirsiniz.

CHIP Dream PC

Öncelikle iyi günler. CHIP 2013 Mart sayısın- da vermiş olduğunuz CHIP Dream PC ile ilgili

makale için teşekkürler. Uzun zamandan beri beklediğim bir yazıydı. Fakat bu maka- lede geçen anakart, kasa gibi bileşenleri al- mak istediğimde online mağazaların hiç bi- rinde bulamıyorum. Bu ürünlere ulaşmam için ne gibi bir yol izlemeliyim? Şimdiden teşekkürler.

HAKAN TURAN

CHIP: Öncelikle www.teknofiyat.com gibi bir arama motorundan arama yapmanızı öne- riyoruz. Bunun dışında www.gittigidiyor.com veya www.sahibinden.com gibi siteler- de de Türkiye’de resmi olarak satışı yapıl- mayan çoğu ürünü bulabilirsiniz. Ayrıca ya- bancı kökenli büyük teknomarketlerde bu tip ürünlerin bazılarını bulabilirsiniz. Son çare olarak Türkiye’ye sipariş gönderen Amazon.com gibi online alışveriş siteleri- de de şansınızı deneyebilirsiniz.

Program CD’leri

CHIP dergisinin uzun süredir okuyucusu- yum. Dergi ile vermiş olduğunuz program CD’lerinden çok yararlanıyorum, bunu sağ- ladığınız için teşekkür ederim. Son sayıda vermiş olduğunuz FOTO-VIDEO DÜNYASI 2013 CD’sini incelemem mümkün olmadı, bunun nedeni program açıklamalarındaki yazıların beyaz ve arka fonun ise genelde sarı olması. Oluşan okuma zorluğundan ötürü, CD’den gereken ölçüde yararlanabil- miş değilim. Daha ileride vereceğiniz CD’lerde bu hususun düzeltilmesini rica eder, iyi günler iyi çalışmalar dilerim.

YILMAZ SAVAŞIR

CHIP: DVD’lerle ilgili istek ve şikayetlerinizi yorum@chip.com.tr adresine gönderebilir- siniz. Özellikle yeni DVD arayüzüyle ilgili gö- rüşlerinizi bekliyoruz.

Oyun PC’leri

Geçmişte dergilerinizde oyun PC’leriyle ilgi- li birçok yazı vardı. Tekrar böyle bir yazı ya- yınlarsanız sevinirim. Mesela birbirlerini frenlemeyen ideal işlemci-ekran kartı tab-

losu falan olabilir. Veya ideal oyun PC’si kon- figürasyonları olabilir. Zaten böyle bir sayfa- nız var ama daha ayrıntılı bir yazı yazabilmeniz sevinirim.

İHSAN GÖKCÜL

CHIP: Önümüzdeki sayıda oyun PC’leriyle ilgi- li ayrıntılı bir rehberimiz olacak. Bunun dışın- da her ay yayınladığımız sistem önerilerinden de faydalanabilirsiniz (bu sayıda 75. sayfada).

E-dergi

Merhabalar. Kendi fikrimi size beyan etmek istedim. Günümüzde artan kağıt israfını ön-lemek için sizler de girişimde bulunabilirsi- niz. Ben CHIP Online aboneliğim ve her ay düzenli olarak dergim geliyor. Size tavsiyem abonelerinize bir anket yapmak ve internet kullanıcılarına dergi göndermek yerine e-dergi yapıp yollamanız hem maliyetinizi düşürür hem kağıt israfı önlenmiş olur. Bu sadece benim kendi fikrim ve sizinle paylaş- mak istedim. Dergi yerine sadece DVD gön- derilir. Böylece dergi daha hızlı gönderilir. Kullanıcılara yönelik bir istek anketi uygula- yarak bunu yapabilirsiniz.

TALİP DALGIN

BİLGİ VE YARDIM

Okur mektupları
CHIP yazı işleri

Trump Towers, Kule2, Kat 21-24 34387
Şişli / İSTANBUL
Tel: (212) 478 03 00,
Faks: (212) 410 32 16

Dergi ve DVD ile
ilgili sorular

okurhizmetleri@doganburda.com

Abonelik, Eski sayı
siparişi ve özel sayılar

Tel: (212) 478 0 300,
Faks: (212) 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Diğer gerekli tüm bilgileri Künye’de bulabilirsiniz. (S. 130)

blue Jean

Ekim 2013 SAYI 10 112548
FİYAT: 5.500

Justin Bieber

Bir fenomenin fotoğrafları hayat hikâyesi "Zaman Tüneli"nde!

LADY GAGA

"Machete Kills" filminden büyük boy özel poster!

Metallica

Through the Never

Efsane yıldı da beşgörmüşde tarık gıyır! Film hakkında merak edilenler ve daha fazlası Headbang'de...

EMINEM

Slip Shady geri döndü! Büyük boy poster etkin içimel Kaçırma!

Katy Perry
YENİ ALBÜMÜYLE

Yeni Sezon Alarmı!

2 Poster
ONE DIRECTION

20 Poster

Miley Cyrus

Son zamanların en çok konuşulan pop gelici! Pop Up sayfalarını süslüyor!

50 Cent

Yüz Yüze Özel Rapor

Rap dünyasının en güçlü isimlerinden 50 Cent, yeni albümü, potansiyel ve aktiflik sergilerini daha önce Blue Jean'e anlattı.

Stone Temple Pilots

Kült grup, dav trans-Ferri Chester Bennington ile neler yapacak?

MUSIC BANK

Yeni sezonun en çok konuşulan pop gelici! Pop Up sayfalarını süslüyor!

BRITNEY SPEARS

Yeni sezonun en çok konuşulan pop gelici! Pop Up sayfalarını süslüyor!

Her ay 3 derye **BLUE JEAN POP UP HEADBANG**

f /bluejeanmagazine

t /bluejeandergi

DB

Dijital Dergi Aboneliği için www.eMecmua.com





Yeni yüzyılın altın madeninin yazılım olduğunu artık kimse inkar edemiyor. Ama video oyunlarının bu kadar büyük bir maden olacağını sadece öngörü sahibi olanlar fark edebildi.

CEM ŞANCI - TWİTER: @CEM_SANCI

Call of Duty, Battlefield, Grand Theft Auto (GTA), Eve Online, World Of Warcraft, Diablo, Elder Scrolls, Fallout, Crysis, Assassin's Creed, Angry Birds, FIFA ve daha birçok oyunun ortak paydaları, geliştiricilerine yüzlerce milyon dolar kazandırmış veya kazandırmaya devam ediyor olmaları...

Eylül sonunda piyasaya çıkan GTA 5, piyasaya çıktığı ilk gün 800 milyon dolarlık satış rakamına ulaştı. Üçüncü gün ise bir milyar doları geçmişti. GTA 5'in önümüzdeki bir yıl içindeki satış beklentisi 2 milyar doları geçiyor. Benzer şekilde, Call of Duty serisi de yapımcısına, milyarlarca dolar kazandıran bir video oyunu olarak karşımıza çıkıyor. Diğer oyunlar da onlardan aşağı kalmıyorlar. Üzerine biraz emek verilen, zekice hazırlanmış güzel video oyunları kolayca yüz milyon dolarlar seviyesinde satış gelirine sahip olabiliyor. Bu rakamların ne kadar büyük, ne kadar "inanılmaz" rakamlar olduğunu hayal edemeyenler için şöyle bir örnek verelim. Dev fabrikalarla, binlerce çalışanla faaliyet gösteren Türkiye'nin dev sanayi kuruluşları bile yılı yüz milyon dolara ulaşamayan kar rakamları ile kapatıyorlar. Ancak bunun karşılığında, orta büyüklükte bir ofis katında çalışan bir grup yazılım mühendisi ve medya sanatçısının ürettiği bir video oyunu, milyarlarca dolarlık gelir sağlayabiliyor. Üstelik bu kazanç, dünyanın her köşesindeki satışlardan kaynaklanıyor. Yani, oyunu üreten firma ülkesine milyarlarca dolarlık ihracat geliri sağlamış oluyor. Bu da video oyun endüstrisinin minimum çaba ile dev bir gelir yaratabilmesine güzel bir örnek olarak karşımızda duruyor. 90'lı yıllarda ekonomik

anlamda çok zayıf durumda olan eski Sovyet bloğu ülkelerinin krizden çıkmak için kullandığı altın madeni, yani video oyun yapıcılığı, bugün elmas madenine dönüşmüş durumda. Ne yazık ki, yazılım geliştirilmesine uygun eko sistemi yaratamayan Türkiye ise, ne ticari-kurumsal yazılım pazarında ne eğlence yazılımları sektöründe eline geçen fırsatı değerlendiremeyerek bu elmas madeninde yerini alamadı.

Özellikle "oyun" kelimesini duyunca tüyleri diken diken olan Türk toplumunun ve kamu yöneticilerinin video oyunlarının sahip olduğu büyük potansiyeli, onca uyarılara rağmen, öngörememesi nedeniyle Türkiye'de bugün gençler için "oyun geliştirme" diye bir iş kolu mevcut değil. Elbette çok kolayca dünyaya oyun satarak kazanılacak milyarlarca dolarlık gelirden de bu nedenle yoksunuz.

Peki, buraya nasıl geldik?

15 günlük tatil için neredeyse 150-200 dolar ödeyip sahillerimizde tatil yapmaya gelen turistlere ceketlerinin önünü ilikleyip hizmet etmemiz, eğitimsiz ve düşük gelir seviyesindeki yabancı turistin kulu kölesi olmamız için her türlü yasayı çıkaran, her türlü alt yapıyı hazırlayan, her türlü önlemi alan bir toplumun, fikir ve sanat eseri üreterek ülkeye milyarlarca dolar getirme potansiyeli olan kendi gençleri için basit bir yasayı ve önlemler paketini uygulamaya koymak istemeyişinin sonucunda kaybettiklerimizi artık haberlerde iç çekerek izliyoruz.



Yazılım geliştirme faaliyetinin bir endüstri haline gelebileceğini bir türlü kabul etmek istemeyen, fikir ve sanat eseri kavramını bir türlü etkin şekilde koruma altına alamayan ve dolayısıyla ülke içinde fikir ve sanat eseri üretmek isteyen insanları yıldırarak kaçırarak devlet politikalarının sonucunda biz yine dünyanın kaymağını yiyenleri seyreden zavallı bir toplum durumuna düşürüldük. Türk kökenli yapımcılar tarafından geliştirildiği için gurur duyduğumuz Crysis'in bile vergi kaymağını yiyen toplumun Almanya olduğunu unutmayalım. Crysis'in ana vatani, ülkesinde geliştirilen yazılımı ve yazılım geliştiren şirketini koruyan Almanya değil de, yazılım geliştirenleri neredeyse cezalandıran Türkiye olacak değil mi ya?! Yeni çıkan şu video oyunu 1 milyar dolar kazandı. Yeni çıkan bu kitap dünyada 50 milyon sattı, yeni açılan web servisini Google şu kadar milyar dolara satın aldı, yeni kurulan X firmasının geliştirdiği Y yazılımı, bu kadar milyar dolar gelir getirdi. Niçin hiçbir Türk firmasının bu haberlerin arasında yer almadığını merak ediyor musunuz? Sebebi çok basit. Toplumun fikir ve sanat eserlerine bir kuruş değer vermemesi.

Unutmayalım ki, dünyaya milyarlarca dolarlık satış yapan şirketlerimizin olması, ülke içinde daha fazla kaynağa ve refaha sahip olmamız anlamına geliyor. Emeklilerimiz için daha güzel hayat şartları, hastalarımız için daha güzel sağlık hizmetleri, gençlerimiz için daha sağlam eğitim imkanları, çalışan kesim için daha refah dolu bir çalışma hayatı... Ancak ne yazık ki, fikir ve sanat eserlerini küçümseyen devlet politikaları devam ettikçe bu refahı yakalayamayacağız. Toplumumuz için video oyunları, yazılımlar, sanat eserleri hep çocukluğun uğraştığı "boş işler" olarak ötelenip lanetlendi. Şimdi dünyanın "çokluk çocukları," her gün başka bir ürünle, dünyadaki cüzdanlardan milyar dolarları çekiyorlar. Bizim çocuklarımız ise dünya kopup giderken, arkasından boş boş bakmaya mahkum bırakılıyor. 🇹🇷

cemsanici@chip.com.tr

brother®
at your side

Herkes
güvenilirliğin
bir bedeli olduğunu
düşünür.
Artık Değil.

HL-1111
Baskı



Brother, yeni seri
Mono Lazer Yazıcılar
bu düşüncüyü değiştirdi.



MFC-1815
Baskı/Tarama/Kopyalama/Faks



MFC-1811
Baskı/Tarama/Kopyalama/Faks



DCP-1511
Baskı/Tarama/Kopyalama



Sorunsuz baskı
teknolojisi ile
kağıt sıkışmasını
önler



DÜŞÜK
FİYAT
Yüksek kalitede
baskılar için
ulaşılabilir orijinal
toner



Dakikada 20
sayfa
baskı hızı sayesinde
üretkenliğinizi
arttırır



Kolay kullanım
özellikli 2 yüzü tek
sayfaya kimlik
kopyalama özelliği



Otomatik doküman
besleyici ile artan
kolaylık



www.brother.com.tr



Japon
Harikası

100 yıldan uzun bir süredir

STEAM'DEN LINUX'A DESTEK

Kısa bir süre önce Windows 8'e olan tepkisini "Bu işletim sistemi PC'lerin başına gelmiş en büyük felakettir" sözleriyle ifade eden Valve Software ve Steam'in kurucusu Gabe Newell, şimdi de oyun dünyasının geleceğinin Linux işletim sisteminde olduğunu iddia etti. LinuxCon etkinliğinde söz alan Newell, PC sektörünün büyük isimlerinden bazılarının önümüzdeki yıllarda sektörden çekileceğini, pazarın inovasyon dostu ve açık kaynağa yakın bir biçimde yeniden yapılanmasının kaçınılmaz olduğunu söyledi. Newell'in iddialı konuşması Linux kullanıcılarının yüzünü güldürse de rakamlar PC oyunlarında Windows'un ezici üstünlüğünü ortaya koyar nitelikte. Linux altında çalışan bir sürümü de bulunan dijital oyun dağıtım platformu Steam, bu işletim sisteminde çalışan 198 oyuna sahip.



70 inçlik PC

InFocus, dev PC'ler üretmesiyle ünlü olan bir şirket. Nisan ayında, 55 inçlik dev dokunmatik ekranlı PC'sini 4.999 dolara satışa çıkaran firma şimdi de 70 inç boyutundaki Windows 8'li PC'yi piyasaya sürüyor. 55 inçlik modelde olduğu gibi, Big Touch isimli 70 inçlik model de 5 parmakla dokunmayı destekliyor. Ekran çözünürlüğü ise 1.920 x 1.080 piksel. Cihazda Intel Core i5-2520m işlemci, 4 GB RAM ve 128 GB SSD bulunuyor. Ayrıca genişleme için de 7 USB portu eklenmiş. Ancak bu dev cihazlardan birini ofise veya eve götürmek için kullanıcıların 8.999 dolar ödemesi gerekiyor. InFocus, 55 inç modeli piyasaya sürdükten sonra bazı kullanıcılardan daha büyük ekranlı bir model ihtiyacı geri bildirimini almaları üzerine bu modeli tasarladıklarını söylüyor.



Mobil TV reytingleri ölçülecek

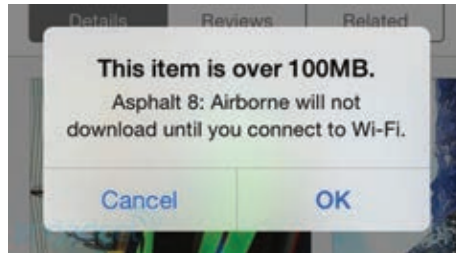
TV reytinglerini ölçme konusunda uzmanlaşmış ABD'li şirket Nielsen, mobil cihazlar üzerinde de ölçüm yapmaya başlayacaklarını duyurdu. TV ölçümleri bu güne kadar sadece kimlikleri gizli tutulan denek ailelerin evlerindeki TV cihazlarına bağlanan dijital ölçüm cihazları ile yapılıyordu. Bu da, TV programlarının reytinglerinin sadece evinde TV karşısında oturan aile bireyleri tarafından belirlenmesi anlamına geliyordu. Nielsen de bu şartları göz önüne alarak televizyon dışındaki cihazlarda da TV yayını izleme alışkanlığı olan izleyicileri reyting sistemi içine almaya karar verdi. Özellikle ABD'de Netflix çok önemli bir platform haline geldiği için bu servis üzerinden TV programlarını izleyenleri gözard etmek reytinglerde çok büyük bir sapma olacağı anlamına geliyor. Nielsen'in mobil



cihazları ölçümleme sistemi basit. Bu cihazlar için denek seçmek yerine, reyting sistemine girmek isteyen tüm TV kanallarının uygulamalarına özel bir kod yerleştirilerek, hangi programın ne kadar izlendiği kesin olarak ölçümlenmiş olacak.

1 milyar dolarlık oyun

Bir yıldır merakla beklenen video oyunu GTA 5'in satış rakamları dudak uçuklattı. 24 saat içerisinde toplam satış rakamı 800 milyon dolar olarak açıklanan oyun, çok büyük bir rekora imza atmıştı ki gelen yeni bir haber, üç günlük satış rakamının 1 milyar doları geçtiğini ilan etti. Take-Two'dan gelen açıklamadaysa bu zamana kadar üretilmiş, en hızlı satış yapan eğlence ürünün GTA V olduğu belirtildi... GTA V şimdilik sadece Xbox 360 ve PS4 kullanıcılarının hizmetinde ama yeni jenerasyon konsollar ve PC platformu için de üretileceği ne şüphe yok.



iOS 7'ye 100 MB kotası

Apple'ın mobil işletim sistemi iOS'un 7. sürümüne dahil ettiği yenilikler arasında gözden kaçan bir detay daha var: Yüksek boyutlu dosyaların şebeke (3G, EDGE) üzerinden indirilmesi konusunda bir limit artırımı da yapılmış durumda. Şirket 50 MB'ın üzerinde boyuta sahip uygulamaların indirilmesi için gereken Wi-Fi bağlantısı şartını iOS 7 ile birlikte 100 MB'a çıkardı. Böylece kota sıkıntısı bulunmayan iPhone ve iPad kullanıcılarının büyük boyutlu uygulamaları mobil şebekeleri üzerinden de indirmelerinin önü açılmış oluyor. iOS'un en büyük rakibi Android'de ise, böyle bir kısıtlama bulunmadığını hatırlatalım.



GOOGLE ÖLÜMSÜZLÜĞÜN MÜ PEŞİNDE?

Google'ın duyurduğu yeni projesinin ismi Calico... Projenin asıl amacı, insanların yaşam süresini uzatmak. Elbette nihai amacıysa, bir gün tamamen ölümsüzlüğü mümkün kılmak. Google'ın resmi açıklaması elbette bu kadar "bilimkurgu" ve fantastik öğeler içermiyor. Google yaşlılığı geciktirmek ve yaşlılık kaynaklı hastalıkların önüne geçerek insan hayatının kalitesini arttırmak amacıyla yapılacak çalışmaları Calico projesinde toplayacağını açıkladı. Google'ın CEO'su Larry Page, yaşlılık kaynaklı hastalıkların herkesi korkuttuğunu ve üzdüğünü, ancak artık gelişen biyoteknoloji ve tıp imkanları sayesinde, hayatı çok daha sağlıklı ve kaliteli yaşamanın mümkün olacağını vurguladı.

blue Jean

Ekim 2013 SAYI 10 112548
FİYAT: 5.500

Justin Bieber

Bir fenomenin fotoğrafları hayat hikâyesi "Zaman Tüneli"nde!

LADY GAGA

"Machete Kills" filminden büyük boy özel poster!

Metallica

Through the Never

Efsane yıldı da beşgörmüşde tarık gıyır! Film hakkında merak edilenler ve daha fazlası Headbang'de...

EMINEM

Slip Shady geri döndü! Büyük boy poster etkin içimel Kaçırma!

Katy Perry
YENİ ALBÜMÜYLE

Yeni Sezon Alarmı!

2 Poster
ONE DIRECTION

20 Poster

Miley Cyrus

Son zamanların en çok konuşulan pop gelici! Pop Up sayfalarını süslüyor!

50 Cent

Yüz Yüze Özel Rapor

Rap dünyasının en güçlü isimlerinden 50 Cent, yeni albümü, potansiyel ve aktiflik sergilerini daha önce Blue Jean'e anlattı.

Stone Temple Pilots

Kült grup, dav trans-Ferri Chester Bennington ile neler yapacak?

MUSIC BANK

Yeni sezonun en çok konuşulan pop gelici! Pop Up sayfalarını süslüyor!

BRITNEY SPEARS

Yeni sezonun en çok konuşulan pop gelici! Pop Up sayfalarını süslüyor!

Her ay 3 dergi **BLUE JEAN POP UP HEADBANG**

[f/bluejeanmagazine](#)

[t/bluejeandergi](#)

DB

Dijital Dergi Aboneliği için [www.eMecmua.com](#)





Asus'tan yeni MeMO Pad'ler

ASUS, üç yeni ürünle tablet yelpazesini genişletti! ASUS MeMO Pad 8 ile ASUS MeMO Pad 10 tabletlerinin yanı sıra ASUS Transformer Pad de yepyeni özelliklerle kullanıcılara sunuldu. ASUS'un uygun fiyatlı yeni MeMO Pad'leri 1280 x 800 çözünürlüklü IPS ekran, güçlü dört çekirdek işlemci ve yükseltilebilir bellek için Micro SD kart yuvası içeriyor.

Yüksek performanslı Transformer Pad ise 10,1 inçlik IPS ultra yüksek çözünürlüklü ekranı ve güçlü NVIDIA Tegra 4 dört çekirdek işlemcisiyle dikkat çekiyor. Hem 8 inçlik ekranıyla MeMO Pad 8 hem de 10 inç-

lik ekranıyla MeMO Pad 10, 1280 x 800 çözünürlüklü IPS ekrana sahip. Tek elle kolayca kullanım için tasarlanan ASUS MeMO Pad 8, kenardan kenara sadece 127 mm ve 350 gr ağırlığında. ASUS MeMO Pad 10 ise 522 gr ağırlığıyla aynı şekilde portatiflik sunuyor. Yeni ASUS Transformer Pad'in 10,1 inçlik yüksek performanslı IGZO-TFT ekranı enerji tasarruflu ve çok geniş bir renk gamına sahip. 2560 x 1600 WQXGA çözünürlük net görüntüler sağlarken, IPS teknolojisi canlı renkler, 178 derece geniş görüntüleme açısı ve günışığında iyi bir görünürlük sağlıyor.

Cep telefonu yerine ahizeyle konuşun!

Son yıllarda ürün çeşitliliği ve özellikleriyle mobil aksesuar alanında dikkat çeken Mobaks, Türkiye'ye ilk kez getirdiği Mobaks BT Dock Station ile konuşulacak gibi. Şimdilik sadece iPhone 5 telefonlar için üretilen Mobaks BT Dock Station cep telefonunu uzun saatler kullanmak istemeyenlere ahize ile konuşma imkanı sunuyor. Bluetooth teknolojisi ile çalışan Mobaks BT Dock Station, cep telefonunuz ile ahize arasındaki senkronizasyonu sağlayarak size ister iş yerinde, isterseniz evde cep telefonunuz yerine ahize ile konuşma fırsatı veriyor. Tanımlandığı cep telefonu ile 10 metreye kadar konuşma yapma imkanı sunan Mobaks BT Dock Station, üzerinde bulunan Micro USB soket yuvası ve kutu içinden çıkan kablo vasıtası ile dilerse- nüz dizüstü ya da PC'ye bağlanabilir ve böylece hem Bluetooth ahizenin hem de, iPhone 5 telefonunuzun şarj

olmasını sağlayabilirsiniz. Söz konusu kablo bağlantısı aynı zamanda iPhone 5 ile bilgisayarınız arasında veri transferi yapmanızı da sağlıyor. Fiyatı: 145,80 TL



Mario öksüz kaldı

Oyun konsollarının babası sayılan Hiroshi Yamauchi, Eylül ayında akciğer iltihaplanmasına yenik düştü ve 85



yaşında hayata gözlerini yumdu. 1949 ve 2002 yılları arasında Nintendo'nun başkanlığını yapan Yamauchi, firmadan emekli olduktan sonra da danışmanlık rolünü üstlenmişti. Ürettiği Famicom isimli konsolu ile insanoğluna farklı bir dünyanın kapılarını açmayı başardı. Konsol daha sonraları Amerikan pazarına girdiğinde, Nintendo Entertainment System olarak adlandırıldı. Bugün uğruna büyük paralar ve hayatlarımızdan saatler harcadığımız oyunlar, NES olmasaydı bu kadar yol kat edemezlerdi ve Yamauchi onu üretmese, belki de oyun sektörü şu anda olduğu noktadan çok daha geride olacaktı. Yamauchi'nin bir diğer önemli özelliği, 1983 yılında oyun sektörü dibe vurduğunda dahi yola devam etme kararı almasıydı. O, bu sektörün ölmeyeceğini, sadece oyun yapımcılarının mühendisten çok daha fazla yetiye sahip olmaları gerektiğini biliyordu. Bu mantık çerçevesinde ulaştığı Miyamoto, mühendis olduğu kadar sanat yeteneğine de sahipti. Bu arada oyun firmalarıysa kendisinden izin almadan NES için hiçbir şekilde üretim yapamıyorlardı... Yamauchi'nin liderliği esnasında Nintendo o kadar muhteşem oyunlar çıkardı ki tüm oyun severler halen bu yapımları anmadan edemiyor. Mario, Metroid ve pek tabii ki Legend of Zelda bu oyunlardan sadece bazıları...



Mobil YouTube'a çevrimdışı desteği geliyor

YouTube, yakında sunacağı bir güncelleme ile videoları çevrimdışı seyretmek üzere cebimize kaydetmemize izin verecek. Bu sayede internete bağlanamadığımız zamanlarda da kaydettiğimiz videoları izleyebileceğiz. YouTube'un Creators blog'unda verilen bilgiye göre yeni işlev, kullanıcıların videoları telefonlarına kısa bir süreliğine „eklemelerine“ ve internet bağlantısı olmadığında izlemelerine izin verecek. Bahsedilen „kısa sürenin“ ne kadar kısa olduğu ise henüz bilinmiyor. Blog'a göre yeni işlev, Kasım'da mobil platformlardaki uygulamalarda yapılacak diğer yeniliklerle beraber ortaya çıkacak.

blue Jean

Ekim 2013 SAYI 10 112548
FİYAT: 6.500

Justin Bieber

→ Bir fenomenin fotoğrafları hayat hikâyesi "Zaman Tüneli"nde!

LADY GAGA

→ "Machete Kills" filminden büyük boy özel poster!

Metallica

Through the Never

→ Efsane yıldı da beş parçede tarih yapıyor! Film hakkında merak edilenler ve daha fazlası Headbang'da...

EMINEM

→ Slim Shady geri döndü! Büyük boy poster etkinin içinde! Kaçırma!

Katy Perry
YENİ ALBÜMÜYLE

Yeni Sezon Alarmı!

2 Poster
ONE DIRECTION

20
Poster

Miley Cyrus

→ Son zamanların en çok konuşulan pop gelici! Pop Up sayılarını süslüyor!

50 Cent

Yüz Yüze Özel Rapor

→ Rap dünyasının en güçlü isimlerinden 50 Cent, yeni albümü, potansiyel ve aktiflik sergilerini daha önce Blue Jean'e anlattı.

Stone Temple Pilots

→ Kult grup, dav trans-Ferri Chester Bennington ile neler yapacak?

MUSIC BANK

→ Geleneksel müzik yarışması

BRITNEY SPEARS

→ Yeni albümü

Her ay 3 dergi **BLUE JEAN POP UP HEADBANG**

f /bluejeanmagazine

t /bluejeandergi

DB

Dijital Dergi Aboneliği için
www.eMecmua.com



READ ME



MAHUT KARŞLIOĞLU,
CHIP Yayın Yönetmeni
mkarsl@chip.com.tr

Bir Nokia vardı eskiden!

Akıllı telefon pazarının iki şanssız oyuncusu güçlerini birleştirdi. Bakalım ne olacak?

1998 yılında Nokia, cep telefonu satışlarında liderliği Motorola'dan almıştı. Bu liderlik o kadar uzun sürdü ki cep telefonu sektöründe bir yenilik beklendiğinde ilk akla gelen ismin Nokia olmasına alışmıştık. Ancak geçtiğimiz yılın ilk çeyreğinde Samsung'un liderlik koltuğunu kapması ile bu rüya da sona erdi. Aslında Nokia, uzun yıllar Symbian sisteminde ısrarcı olması ile akıllı telefon pazarında bir varlık gösteremeyerek bu kaybın sinyallerini çok daha önceden vermeye başlamıştı. 2006 yılında şirketin Amerikan pazarındaki yerini geliştirme ve internete bağlanabilen akıllı telefonlarda ilerleme vaadiyle göreve gelen Olli-Pekka Kallasvuo'nun da bir başarı sağlayamaması Nokia'ya hisselerinde %20'lik bir kayba maal oldu. Gerçi Nokia için meselenin satışlar ya da kar olmadığını anlamak için kahin olmaya gerek yok. Şirket, aslında ilk beşte bile yer bulamadığı akıllı cep telefonu pazarında kendine bir yer edinmeye çalışıyordu. Bunun için atılan ilk adım Symbian'dan vazgeçmek oldu. Yeni sistem için çok güçlü rakipler tarafından domine edilmiş Android'in iyi bir seçenek olmadığı gerçeği Nokia'nın yolunu mobil pazarda yazılım tarafında aynı kaderi paylaşan Microsoft ile kesişirdi.

Apple'ın kendi mobil işletim sistemini kullanabileceği donanımını ürettiği, Google'ın ise kendi telefonunu üretirmek için çok güçlü şirketler ile çalıştığı mobil pazarda Microsoft'un çözüm arayışının bu işbirliğine sıcak bakmasındaki en büyük sebep olduğuna eminim. Hatta Microsoft'un, o dönemde aslında Nokia'dan daha da istekli olduğunu bugün artık daha iyi anlıyoruz. Öyle ki geçtiğimiz Eylül ayının başında bu arzusunu Nokia'yı 7.2 milyar dolara satın alarak kanıtlamış oldu.

Stephen Elop, 2010 yılında Olli-Pekka Kallasvuo'nun yerine Microsoft'tan Nokia CEO'luğuna transfer olduğunda çok fark edememiş olsak da bugün bu transferin tüm satış işlemi sürecinin başlangıcı olduğu anlaşılıyor. Öyle ki Elop'un Nokia'nın Finlandia dışından olan ilk yöneticisi olması nedeniyle de Finlandiya gazeteleri onu Nokia'yı içerden yıkan truva atı olarak adlandırmaya başladı bile.

Diğer taraftan satın alınan şirketin Steve Balmer'in artık emekli olacağını açıklaması ile gözler yuvaya geri dönen Elop'a çevrilmiş durumda. Üretilen kompo teorilerine göre görevini başarıyla gerçekleştiren Elop'un Balmer'in yerine Microsoft CEO'luğuna gelmesine neredeyse kesin gözüyle bakılıyor. Bu gerçekleşirse satın alınan şirketin CEO'su başa geçmiş yani bir nevi Nokia, Microsoft'u satın almış gibi olacak. Kim bilir belki de bu şekilde uzun yıllar bir cep telefonu devini yönetmiş yeni CEO'su ve kendi donanımını üretebilme gücü ile Microsoft mobil pazarda istediği konuma daha hızlı ulaşabilir. Bunu ilerleyen zamanlarda göreceğiz.

Intel neyin peşinde?

Intel'in Nike ve Oakley'de çalışmış, giyilebilir teknolojik cihazlar konusunda uzman mühendisleri işe alması, mikro işlemci devinin giyilebilir bilgisayar alanında çalışma başlattığını düşündürdü. Intel'den yapılan açıklamada, Oakley AirWave gözlüklerinin geliştirilmesinin arkasındaki kilit mühendis olan Hans Moritz, Intel'in yeni geliştireceği bazı cihazlardan sorumlu olacak. Hans Moritz, kayakçılar için geliştirilen elektronik bir gözlük olan Oakley AirWave'in sorumluluğu da dahil olmak üzere 16 yıl boyunca Oakley'de önemli projelerde çalışmıştı. Intel ayrıca, Nike'in GPS'li antrenman ölçümü yapan saatlerini geliştiren mühendis Steven Holmes'u da geçen yıl transfer etmişti. Yeni transfer ile bir-



likte, Intel'in giyilebilir bilgisayarlar konusunda kadroyu genişleterek çalışmalarını hızlandırdığı düşünülüyor. Konu hakkında Intel'den başka bir açıklama gelmiş değil ancak dünyadaki trendlerin giyilebilir bilgisayarlara doğru gittiği bu dönemde Intel'in de güçlü bir kimlikle bu pazar için önemli ürünler hazırladığı tahmin ediliyor.



ANDROID 4.4 EKİM'DE Mİ ÇIKIYOR?

Android'in merakla beklenen 4.4 sürümü, yani diğer ismiyle Android KitKat'ın ne zaman piyasaya çıkacağı bilinmiyordu. Google bu konuda bilgi vermiyordu, Android kullanıcıları da yeni ve geliştirilmiş Android sürümüne ne zaman ulaşacaklarını merak ediyordu. Google sorulara cevap vermeyince, uyanık bir kullanıcı bu soruyu Nestle'ye, yani KitKat'ın üreticisine yöneltti. Nestle Almanya'nın Facebook sayfasına, Android KitKat sürümünün ne zaman piyasaya çıkacağını soran kullanıcı, Nestle Almanya'nın Facebook sayfasını yöneten ve muhtemelen hangi bilgilerin çok gizli olduğunun farkında dahi olmayan bir sosyal medya uzmanının Nestle'deki yöneticilerden duyduğu tarihi öğreniverdi: "Merhaba Tim, Android 4.4 KIT KAT Ekim ayında yayınlanacak..." Böylece Google'ın hakkında bilgi vermediği yayın tarihi, Nestle sayesinde tüm dünyaya açıklanmış oldu.



GOOGLE'DA DEĞİŞİM

Hizmetleri arasında dolaşmamızı kolaylaştırmak isteyen Google, masaüstü web sitesi için yeni uygulama düğmesini ortaya çıkardı. Ekranın üst kısmını kaplayan siyah çubuğun yerini alan düğme, ilk bakışta tasarımın daha düz ve sade olmasına izin veriyor. Sağ üstteki "uygulama izgarası" düğmesine tıkladığınızda Google hizmetlerinin simgelerinin bulunduğu bir menü ekrana geliyor. Benzer işlev Chromebook'larda ve Android'de bir süredir kullanılıyor. Bununla birlikte değişiklikler, Google'ın Türkçe sayfasında henüz görünmüyor. Bu arada Google, logosunda da küçük bir değişikliği yapmış bulunuyor. Yeni logoya dikkatle baktığınızda daha düz olduğunu ve harflerin görünümünün biraz değiştiğini görebilirsiniz. Yeni logoda büyük bir fark yok, ancak eski logodaki 3D görünüm ve renk geçişleri bırakılmış.

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



2 Dev Poster Grand Theft Auto V (Franklin, Michael)

İnceleme FIFA 14, Grand Theft Auto V, NBA 2K14, Puppeteer, Total War: Rome II

İlk Bakış Hearthstone: Heroes of Warcraft, The Elder Scrolls Online, XCOM: Enemy Within

Ekim Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!



HABERİNİZ OLSUN



CEM ŞANCI, CHIP yazar
cemsanci@chip.com.tr, twitter.com/cem_sanci

Online TV servisleri

Netflix'e Türkiye'den ulaşamıyor olsak bile gelişmeleri takip etmiyor değiliz. TV yayıncılığı ve internet artık ayrılmaz bir bütün oldular

Farkındasınızdır, artık dünya her dizi filmi neredeyse aynı gün seyretebilmeye başladı. Eskiden Lost veya Band of Brothers gibi diziler, orijinal kanallarında yayınlandıktan aylar sonra "nete düşer" ve dünyanın geri kalanı tarafından fark edilirdi veya başka bir ülkedeki bir kanal diziyi satın alıp yayınlamaya karar verirse insanların haberi olurdu.

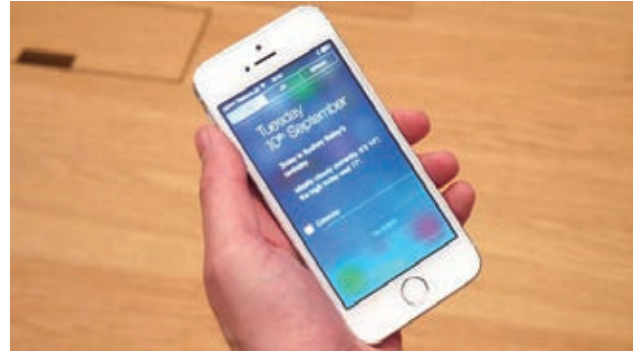
Oysa bugün Breaking Bad'i, Dexter'ı, Walking Dead'i, Under the Dome'u, Game of Thrones'u veya başka onlarca popüler diziyi neredeyse günü gününe takip etme lüksüne kavuştuk. Üstelik internetin bu baskısı yayıncı kanalları da akıllandırdı. Artık kanallar satın aldıkları dizileri, insanlar internette seyretilmeden önce yayınlatabilmek için, orijinal kanalın yayınından 24 saat sonra kendi ülkelerinde yayına sokuyorlar. Eskiden olsa, bir TV kanalının gidip diziyi alıp, getirip seslendirmesi, yayına sokması için 6 ay beklemek zorunda kalırdık. İnterneti "korsan" yayınlar yaptığı için eleştiriyoruz ama aslında internet bize halkın ihtiyaçlarını anlatan bir uyarı tahtası görevini görüyor. TV yayıncılarının bu uyarıları nihayet anladığını ve dikkate alarak insanlara ihtiyaçlarını vermeye başladığını görmek de çok güzel.

Şimdi bir diğer güzel gelişme de TV yayınlarının mobil cihazlar üzerinden seyretilme oranlarını ölçme konusunda yaşanıyor. Haber sayfalarımızda göreceğiniz gibi dünyaca ünlü reyting ölçüm şirketi Nielsen, mobil cihazlar üzerinden seyretilme oranlarını ölçmeye başlıyor. Bu da artık daha genç, daha bilinçli, daha zeki insanların reyting baskısı yapacak olması demek. Yani artık sadece reyting ölçüm cihazı takılmış TV'nin başında oturup pirinç ayıklayan Hüsnüye teyzenin merak edip seyrettiği kadın programları değil, sabah okula giderken otobüste, on yıl önce yayından kaldırılmış Ekmek Teknesi'nin tekrarlarını seyretilip gülen genç öğrencilerin veya oturduğu yerde dün gece yayınlanmış bilim kurgu dizisini seyreden üniversite öğrencisinin seçimleri de reytinglere yansıyor. İnaniyorum ki, bu sistem Türkiye'ye geldiğinde, reklamverenler ve yayıncı kanallar, bugün Türk televizyonlarını işgal etmiş olan patlıcan tıynetli içi boş tek hücreli programların aslında herkesin ayağıyla bayla seyrettiği programlar olmadığını fark edecekler. Kısacası Online TV servisleri, mahkum olduğumuz kaderin değişmesi için bir umut olarak karşımızda çıkıyor. Yerinizde olsam, TV seyredeceğim zaman, antenden değil, eğer varsa açıp internet servisinden seyrederdim. Bu şekilde, tercihlerinizi kanallara tam olarak yansıtabilirsiniz ve pirinç ayıklarken TV'deki kadın programlarını seyreden Hüsnüye Teyze'nin zevklerine göre hazırlanmış yayın akışlarına mahkum olmaktan kurtulabilirsiniz.



Nokia'dan 2 yeni şarj sürprizi!

Nokia, yaklaşık bir yıl önce, kablosuz şarj olabilen Nokia Lumia 820 ve 920 modellerini piyasaya sürmüştü. Şirket, şimdi de, kablosuz şarj olabilen telefonları için minik bir şarj cihazı daha piyasaya sürdü. DT-601 model numaralı şarj cihazı, küçük bir diskten oluşuyor. 6,5 cm çapındaki cihaz, üstüne konulan telefonu şarj etmeye başlıyor. Kalınlığı ise 1 cm'den ince. Sadece 9mm. Polikarbonattan imal edilen şarj cihazının üst yüzeyinde ise telefonun kaymasını engelleyecek şekilde yüksek sürtünme katsayılı materyal bulunuyor. Nokia cihazı, 29 euro'dan satışa çıkaracak. Nokia'nın bir diğer şarj cihazı ise, acil durumlarda telefona ekstra enerji sağlayacak, 3200 mAH'lık bir portatif pil. DC-19 model numaralı pil, 10 santim uzunluğunda. Telefonun şarjı bittiğinde, USB girişinden cihaza takılıyor ve 10 saat kadar bir süre daha kapanmadan çalışmasını sağlıyor. Bu cihaz da 29 euro etiketle satışa olacak. Türkiye fiyatları ise henüz belli değil.



iPhone 5S'in içinden bakın ne çıktı?

Apple ve Samsung'u sürekli kavga eden, birbirlerine milyarlarca dolarlık tazminat davaları açan iki ezeli rakip olarak bililiyor olabilirsiniz. Oysa onların aslında birbirlerinin teknolojileri sayesinde ürünlerini piyasaya sürebildiklerini çok az insan bilir. İşte tüm o kavgalara rağmen birbirlerinden vazgeçemeyen bu iki firmanın son birlikteliği de iPhone 5S'in içinden çıktı. iPhone 5S'i söken meraklı donanımcılar, Apple'ın yeni amiral gemisi içinde, Samsung'un fabrikalarında üretilen 64-bit ARM A7 işlemcisiyi görünce şaşkırmaktan geri duramadılar. A7, Samsung'un Galaxy S4'ün içinde kullanılan Exynos 5410 işlemciyle aynı üretim hattından çıkıyor. Kısacası, iki firma her fırsatta birbirlerine ateş püskürüyorlar ama fabrikalarında diğeri için üretim yapıp kendi elleriyle teslim etmekten de vazgeçemiyorlar. Samsung da, Apple'a ait pek çok patenti kullanıyor. Apple'ın iPhone 6'da Samsung'tan farklı bir işlemci üreticisiyle çalışma planı olduğu söyleniyor ancak henüz kesinleşmiş bir durum yok.



Toplam 17.500 HP

33 SÜPER SPOR OTOMOBİL

Güneş tanrıları

Amerikan Rüyası geri döndü

İtalyan aygırı kanatlandı

İngiltere'nin 1 numarası

Abt Tuning'in Audi mucizeleri

Fırlamaya hazır gümüş ok



**TÜM BAYİ VE
MARKETLERDE**

SOCIALIZER



IRMAK ÖZKAŞIKCI,
irmak.ozkasikci@gmail.com
twitter: irmak_ozkasikci

Youtube ile hayat çok kolay!

Bir gün isteyen herkes 15 dakikalık şöhretine kavuşacak, peki ya sonrası?

Bugün artık ünlü olmak çok kolay. Bir yeteneği, güzel bir bestesi, kuvvetli bir fikri olan herkes internetteki birçok aracı ve aracıyı kullanarak kendi sesini milyonlara duyurma şansına sahip. Birkaç sene öncesine kadar YouTube bir dağıtım kanalından çok video izlenen bir platform, Google'dan sonraki ikinci büyük arama motoru konumundaydı. Bugün yaşadığımız "over-the-top" (OTT), yani internet üzerinden izlenen televizyonun dağıtım dünyasında ise, en büyük kanal haline geldi. Sürekli olarak izleyenleri onları ilgilendiren içerik ile nasıl buluşturabiliriz diye düşünen ve buna çalışan YouTube, izleyiciler ile daha uzun vadeli ilişkiler kurabilmek, onları daha iyi anlayabilmek ve doğru içerik ile buluşturabilmek için "Kannallar" konsepti ile de bütün yapısını değiştirdi. Ki Facebook'ta bir butonun yeri değiştiğinde dahi günlerce şikayet eden kullanıcılar için bu büyük bir değişimdi. Bir yandan farklı kanallara sunan YouTube, "Creator Platform" yani yaratıcıya sağladığı alan ile de içerik üreticilere aracılık yaparak herkese ürettikleri içeriği dağıtabilme imkanı tanıdı. Aynı zamanda kendi kanalını yapmak isteyen içerik üreticilerine prodüksiyon desteği de veren YouTube, içerik üreticilere kendi kanallarını kullanmaları için destek amaçlı bu işe girdiklerini de sık sık söylüyor.

Comcast, Disney gibi farklı kanal sahipleri, YouTube kanalı üreten şirketlere para koymuşlar, sermayedar olmuşlar. Kanalların gelir modeli daha çok reklam odaklı fakat uzun vadeli ilişki kuracak olan üyelik modelinin lansmanı da birkaç ay önce yapıldı. İzleyiciler üye olmak istedikleri kanallara kayıt yaptırıp, kendi seçtikleri içeriği YouTube Kanalları üzerinden izliyorlar. Üstelik kendi müşterisinin para kazanmadığı hiçbir uygulamadan YouTube da prensip olarak ücret talep etmiyor.

Rekabete bakınca YouTube'un Çin'de bir varlığı yok. Diğer video siteleri ise ötek olarak çok küçük kalıyor. Netflix, Dailymotion, Hulu gibi örnekler ise premium içerik dışında YouTube'dan oldukça farklı bir iş yapıyor. Vimeo ise sanatsal yönü daha yüksek, ticaret ikincil öncelik olan kişilere uygun bir platform olduğundan YouTube neredeyse hiçbir büyük video sitesi ile trafiğini paylaşmıyor. YouTube'un en büyük sıkıntısı, izleyicinin 3-5 dakikada bir karar vermesi gerekiyor ve bu durum televizyon ile rekabette en önemli engellerden. Playlist'ler aracılığı ile arka arkaya izlenecek videolar sunan YouTube, bu sayede arkana yaslan ve izle (lean back experience) deneyimini sağlayacak. TV'ler ile ilişkilere bakıldığında ise, bazı TV kanalları/programlar YouTube'u ek yayın veya karşılıklı iletişim kanalı olarak kullanıyor. Ayrıca YouTube, TV kanallarına da izleyiciler hakkında analitik geri bildirimler sağladığından, aradaki iletişim kuvvetli oluyor. YouTube'un sağladığı bir diğer hizmet ise, içerik yaratıcılara yüksek teknoloji ile üretim yapabilecekleri, inkübasyon merkezi gibi işleyen alanlar (Creator Spaces). Özellikle "Jenerasyon C"nin (35 yaş altı kişiler) TV hayranı olmadığı, bir şekilde kablolu yayına üye oldukları, eskiden gelmeyen bir üyelik yoksa muhtemelen kablolu yayın satın almayacakları ve bu profilin içerik üretmeye hevesli olduğu düşünüldüğünde, YouTube yaratıcı kalabalığa da kancayı bir şekilde atmış oluyor.

YouTube dışında farklı kanallarla üretmek, paylaşmak ve yaymak mümkün ama bugün bu işe en fazla yatırım yapan, en yüksek desteği veren ve olaya en ticari bakan da açık ara dünya devi YouTube. Bir fikriniz varsa, haydi kolları sıvayın, neden duruyorsunuz?

Facebook'a Rusya'dan tehdit!

Facebook, gösterdiği bazı reklamlar nedeniyle Rusya'da yakın bir gelecekte engellenebilir. Bu reklamlar arasında „uyuşturucu benzeri etkiler“ yapan sigaralar da bulunuyor. Ülkenin İletişim, Bilgi ve Medya İzleme Federal Servisi, Facebook'un web sitesinde yasadışı reklamları göstermeye devam etmesi halinde siteyi sansürlemekten çekinmeyeceğini açıkladı. Medya gözlemcisi Andrey Kashevarov, Facebook'un Rusya'nın sıkı reklam yasalarını çiğnemiş olabileceğini söylüyor. İddiaya göre söz konusu reklamlar, kullanıcıyı „AM-HI-CO, Dream, Spice (Gold, Diamond), Zoom, Ex-ses, Yucatan Fire“ gibi ürünlerin ve fazlasının toptan satıldığı bir web sitesine yönlendiriyor. Bazı hapların marihuanaya benzer etkiler yapabildiği söyleniyor. Yetkililer, Facebook'un kurallara uyması halinde sansürlenmekten kurtulabileceğini belirtiyorlar.



Google Glass'a özel market!

Google'ın önümüzdeki yıl piyasada olması beklenen ilk giyilebilir akıllı cihazı Google Glass kendisine özel bir uygulama reyonuna (ya da marketine) sahip olacak. Şirketin büyük ilgi görmesini beklediği cihaz 2014 yılında piyasaya sürüldüğünde arkasında geniş bir uygulama desteği bulunacak. Yani Glass, Android ya da iOS telefonlar gibi, çok sayıda farklı uygulamaya ev sahipliği yaparak piyasaya girecek. Google Play altında yer alıp almayacağı kesinlik kazanmayan Glass App Store'un teknoloji devrim yaratması muhtemel ürün için yepyeni uygulama alanları açması kesin gibi.

Facebook videoları değişiyor!



Popüler sosyal ağ Facebook, haber kaynağı ekranında kendiliğinden oynamaya başlayacak videoların testlerine başladı. Şimdilik sadece iOS ve Android üzerinde, yani mobil ortamda çalışan Fa-

acebook uygulamasında, kısıtlı bir kullanıcı kitlesi tarafından denenilen uygulamaya göre, bireyler, müzisyenler ve gruplar tarafından yüklenen videolar sayfa görüntülendiğinde müdahale olmadan oynamaya başlayacak. Sessiz olarak oynayacak videoların sesini açmak için ise kullanıcı müdahalesi gerekecek. Söylentilere göre Facebook'un uzun vadeli planı videoların arasına 15'er saniyelik reklamlar yerleştirmek. Henüz konu ile ilgili resmi açıklama yapılmış olmasa da şirketin platform üzerinde pazarlama sektörüne cazip gelecek yenilikler içinde olduğu biliniyor.



Toplam 17.500 HP

33 SÜPER SPOR OTOMOBİL

Güneş tanrıları

Amerikan Rüyası geri döndü

İtalyan aygırı kanatlandı

İngiltere'nin 1 numarası

Abt Tuning'in Audi mucizeleri

Fırlamaya hazır gümüş ok



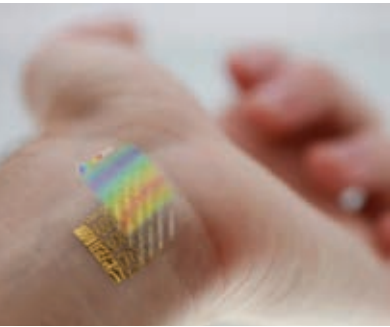
**TÜM BAYİ VE
MARKETLERDE**

ASUS ultra portatif X102BA'yı tanıttı!



ASUS X102BA, 10,1 inç, Windows 8 ile hassas parmak ucu kontrolü sağlayan 10 nokta çoklu dokunmatik 1366 x 768 ekranıyla kompakt bir tasarıma sahip ve çok hafif. ASUS X102BA ayrıca en yeni AMD A Serisi APU özelliğini de taşıyor ve yüksek verim için Microsoft Office Home & Student 2013 ile birlikte satışa sunuluyor. ASUS X102BA, Microsoft'un Windows 8 için getirdiği standartları aşan en yeni çoklu dokunmatik teknolojisine sahip. Microsoft'un önerisi olan 9 mm yerine sadece 5 mm'lik bir bağlantı noktasını tanıyan bir çizim tablası ile ASUS XB102BA, çizim ve boyama gibi keskinlik isteyen uygulamalar için çok daha duyarlı bir dokunmatik giriş imkanı sağlıyor. ASUS

X102BA ayrıca hareket desteği olan büyük bir çoklu dokunmatik touchpad'e ve rahat yazmayı sağlayan, tuşları mükemmel biçimde ayarlanmış bir klavyeye sahip. ASUS X102BA, çoklu görev performansını enerji verimliliğiyle dengeleyen Radeon HD 8180 ekran kartları ile bir AMD A4 1200 1.0 GHz çift çekirdek APU barındırıyor. ASUS Superbrid Engine II teknolojisi, iki saniye içinde beklemeden tekrar başlatmaya geçmesi, iki haftayı aşkın bekleme süresi ve uyku halindeyken pil seviyesinin yüzde 5'in altına düşmesi halinde otomatik veri yedeklemesi sayesinde, hızlı başlatma bakımından kullanıcıların akıllı telefon benzeri bir deneyim yaşamasını sağlıyor.



Isı ölçen dövmeye

Illinois Üniversitesi'ndeki araştırmacılar, bir elektronik devreyi tene dövmeye şeklinde yerleştirerek bu devre üzerinden vücut ısını anlık takip etmeye başladılar. Şimdilik dışarıdan bir güç kaynağına ihtiyaç duyan bu devrelerin gelecekte çok daha gelişeceği, vücut ısından enerji olarak çalışacağı ve sadece tene değil, iç organların üzerine de yerleştirilebileceği vurgulanıyor. Böylece kalbin üzerine yerleştirilecek elektronik bir dövmeye, kalp krizi belirtilerini daha başlarken alabilecek ve hastanın en yakın hastaneye hemen ulaşması için uyarı verecek. Benzer dövmeler, hasta iç organların iyileşme sürecini takip etmek için de kullanılabilir. Ayrıca sağlık alanının dışında kullanımının da çok yaygın olacağı düşünülüyor. Kişinin özel sabit diskini kendi derisi üzerinde taşıması gibi dövmeye uygulamalarının yakın gelecekte çok popüler olabileceği düşünülüyor.

Tabletler için yeni Atom işlemciler



Intel'in yeni nesil tabletleri güçlendirecek olan işlemcisinin kod ismi Bay Trail, 22nm quad-core tasarımına sahip. Tam ismi Atom Z3770 olacak işlemci 1,46 GHz hızında çalışacak. Bir diğer model olan Atom Z2760 ise 1,8 GHz hızında çalışacak. İşlemciler, mevcut işlemcilerin performansları ile karşılaştırıldığında tabletlerin performanslarını ikiye katlayacak. Ancak işlemcinin testlerinde, tüm çekirdekler devreye girdiğinde, performans artışının üç kata kadar yükseldiği de not ediliyor. Intel'in ilk Bay Trail işlemcileri, Windows 8.1 güncellemesinin yayınından sonra piyasaya sürmesi bekleniyor. İşlemciler öncelikle Windows sistemli tabletlerde görülecek ancak daha sonra Android tabletlerde de Bay Trail işlemcilerini görebileceğiz.

Apple başkanına hapis yolu görüldü



Tayland'da yayın yapan Cable Thai Holding (CTH Televizyonu), Apple'a İngiltere Premier Ligi maçları nedeniyle korsan yayıncılık davası açtı. CTH, İngiltere Premier Ligi maçlarının Tayland'daki yayın hakları için 300 milyon dolar ödemiş ve maçların Tayland'daki tek yayıncısı olmuştur. Ancak, Apple App Store'da bir uygulamanın bu maçları canlı olarak yayınlaması ve uygulamanın Tayland'da kullanılması engellemediği için Apple, CTH tarafından Tayland mahkemelerinde korsan yayıncılık suçuyla dava edildi. CTH Apple'dan zararına karşılık şimdilik 3 milyon dolar tazminat ve uygulamanın kaldırılmasını talep ediyor. Ayrıca hakim Apple yöneticilerini 4 yıl hapis cezasına çarptırma yetkisi bulunuyor. Eğer bu gerçekleşirse, Tayland'ın ABD'den Tim Cook'u kendilerine teslim etmesi istenecek veya Apple'ın üst düzey yetkilileri Tayland'a ziyarette bulunurlarsa, hapis cezalarını çekmeleri için tutuklanmaları gibi garip bir durum ortaya çıkacak. Elbette Apple'ın Tayland ofisinin yöneticileri de aynı tehlike altında.



MICROSOFT'UN YENİ BAŞKANI KİM OLACAK?

Microsoft'un CEO'su Steve Ballmer Eylül ayında şok bir kararla, 12 ay içinde emekli olacağını açıkladı ve Microsoft için yeni bir CEO arayışına başladı. Bu sırada, Bill Gates'in Microsoft'taki günlük işlerini bırakıp "yarı emekli" moduna geçtiği yıllarda kurduğu Bill & Melinda Gates Vakfı'na başkan olarak atadığı Jeff Raikes da vakıftan ayrılacağını açıkladı. Jeff Raikes, Bill Gates tarafından vakıf başkanlığına davet edilmeden önce Microsoft'un kurumsal ürünler bölümünün başkanıydı. Raikes, kimilerine göre Microsoft'un yeni CEO'su olabilecek bir isim. Pek çok vakıf ve üniversitede yönetim kurulu üyesi ve kurucu üye konumunda olan, çocuk eğitimi ve akademik alanda hizmet veren değişik programların önemli bir destekçisi de olan Raikes iş dünyasında ve siyaset arenasında da etkili, nüfuz sahibi bir isim olarak biliniyor. Fakat Raikes Microsoft CEO'luluğuna yakıştırsa da kendisi bu görev için aday olmayacağını ve bu konuda bir çalışmaya yapmayacağını, dinlenmek ve kendine zaman ayırmak için vakıftaki görevinden ayrıldığını açıkladı.

LEVEL'dan Çılgın Hırsız hediyeleri!

Universal'ın merakla beklenen animasyon filmi Çılgın Hırsız 2, 4 Ekim'de gösterime girecek, LEVEL da önceki aylarda oyununu incelediği bu filme 30 çifti göndermeye karar verdi ve sizler için basit bir soru belirledi. Bu sorunun doğru cevabını 11 Ekim 2013, saat 17:00 itibarıyla level@level.com.tr adresine gönderen ilk 30 LEVEL okuru, LEVEL'dan Çılgın Hırsız 2 için çift kişilik bilet kazanacak. Soruysa şöyle: Çılgın Hırsız 2'nin yönetmenleri kimlerdir? Diyelim ki sinemaya gitmek istemiyor ama Gameloft tarafından geliştirilen, App Store ve Google Play üzerinden ücretsiz indirilebilen Çılgın Hırsız: Minion Rush mobil oyunu için 35,99 TL değerinde jeton kazanmak istiyorsunuz. Bunun için de yine basit bir soru belirlendi. Bu sorunun doğru cevabını 11 Ekim 2013, saat 18:00 itibarıyla @Gameloft_Turkey Twitter hesabına gönderen (mention) ilk 30 kişi, 35,99 TL değerinde jeton kazanacak. Soruysa şöyle: Oyunda topladığımız meyve nedir?

Son olarak film hakkında birkaç not düşelim. Universal Pictures ve Illumination Entertainment ortaklığının ürünü olan Çılgın Hırsız 2'nin önceki filmi, 2010 yılında sinema izleyicisi tarafından beğeni toplamıştı ve 540.000.000\$'ın üzerinde hasılat elde etmişti. Yeni filmdeyse süper kötü Gru, "kötü" geçmişini geride bırakıp evlat edindiği Agnes, Edith ve Margo ile sakın bir hayat sürmeyi amaçlıyor. Ne var ki bu süreçte gizemli olaylar yaşanmaya başlıyor, "Anti-Villain League" adlı, gizli bir örgüt Gru'yu göreve çağırıyor ve bu görevde Gru'ya hem Minion'lar, hem de örgütün en iyi ajanı Lucy eşlik ediyor. Bundan sonra olanları öğrenmek içinse filmi izlemeniz gerekiyor.

Film ve oyun hakkında daha fazla bilgi sahibi olmak için aşağıdaki adresleri ziyaret edebilirsiniz:

www.cilginhirsizfilmi.com.tr

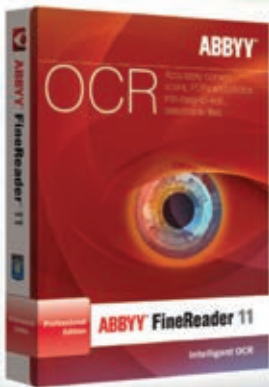
www.facebook.com/cilginhirsizfilmi

www.facebook.com/GameloftTurkey



Dokümantasyon işleri yorucudur.

ABBYY FineReader dokümantasyon işlerini yüz kat azaltır.



ABBYY® FineReader® 11

ABBYY FineReader ile PDF ve kağıt belgelerdeki metinleri düzenlenebilir biçimlere aktarmak kopyala-yapıştır kadar kolay ve rahat. Bırakın FineReader, belgeleri sizin için tanısin; siz de diğer işleriniz için zaman kazanın.



0212 - 212 98 02
www.eti.com.tr



0216 - 528 61 61
www.logosoft.com.tr



0212 - 232 56 66
www.kets.com

www.ABBYY.com.tr

Geleceğin TEKNOLOJİLERİNDEN

en kullanışlı şey



Elektrik üreten yol yüzeyi, şifre üreten bir hap, saniyeler içinde şarj olan ince bir pil veya diğerleri... Hala bu icatlardan umutluyuz ve haklarında daha çok şey duymak için bekliyoruz.

CEM ŞANCI / FVK

1 AEROSOL İLE KABLOSUZ AĞ

ABD'de Chamtech Enterprises isimli bir teknoloji şirketi içinde milyonlarca nano transistör olan bir sıvı geliştirdi. Bunu yüksek basınçla gaz haline getirip havaya sıktığınızda, bulunduğunuz ortamda müthiş güçlü bir kablosuz ağ oluşturabiliyorsunuz. Bu gaz bulutu elektromanyetik dalgaları çok daha iyi iletiyor. Böylece aslında televizyonlar ve radyolar için de, standart antenlerden çok daha verimli bir anten elde etmiş oluyorsunuz.

2 QUANTUM BİLGİSAYAR

D-Wave şirketi, Quantum teknolojisi ile çalışan ilk bilgisayarı üretmeyi başardı. Müşterileri ise şimdilik NASA ve Google. İki firma da bu bilgisayar sayesinde yapay zeka geliştirmeyi umut ediyorlar. Ancak şimdilik Quantum bilgisayarların biraz daha gelişmesi gerekiyor.

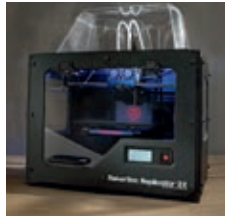


3 ŞİFRE HAPİ

Motorola, bilimsel bir konferans sırasında, ilginç bir hap geliştirdiğini duyurdu. Bu hap, insanın karnındaki mide asidiyle etkileşime girince, 18 bitlik bir şifre oluşturuyor ve kablosuz bağlantı üzerinden PC'ye bağlı olan bir alıcıya ulaştırıyor. Kimsenin duyup bilmeyeceği bir şifreye ihtiyacı olanlar için ilginç bir yöntem.

4 HER ŞEYİ BASIN

Makerbot isimli bir ABD firması, 3D objelerin basılmasını daha da kolaylaştıran pratik bir yazıcı geliştirdi ve 2000 Euro fiyatla piyasaya sürmeye hazırlanıyor. Bu cihazlar sayesinde, 3D objelerimizi özel baskı merkezlerinde pratik şekilde gerçeğe dönüştürebileceğiz.



5 GÜNEŞ ENERJİLİ SOKAKLAR

Solar Roadways isimli yeni bir ABD şirketi, geliştirdiği özel bir solar paneli tanıttı. Panelin özelliği, yolların üzerine kaplanabiliyor olması. Bir deneme projesi de hayata geçti. 750 bin dolar bütçeli denemede yolun üzeri solar panellerle kaplandı. Ayrıca, bu panellerin üzerine yerleştirilen Led'ler, sürücülere uyarı işaretleri de gösterebiliyor. Dünyadaki bütün yolların solar panellerle kaplanması, müthiş bir enerji kaynağı yaratmak demek.

6 EXOSKELETON

Bu cihazlar, çoktan gerçek oldu da ticari kullanım için doğru fırsatı bekliyorlar. ABD ordusunun ağır yükleri taşımak için kullandığı giyilebilir iskelet, aynı zamanda yürüme zorluğu çeken engellileri de yeniden ayağa kaldırıp yürütüyor.



7 ZOOM YAPAN KONTAK LENS

Gözünüzdeki kontak lensi, bir dürbün gibi kullanabildiğinizi düşünün. Uzaktaki nesneleri daha iyi seçmek için güzel bir fırsat değil mi? ABD ve İsviçre'den ortak bilim insanları bunu başardılar. 1,17 mm kalınlığında bir kontak lens ile 3X zoom yeteneği oluşturdular. Lens şimdilik deneme aşamasında ama seneye piyasaya çıkması bekleniyor. Özellikle kitap, gazete okurken büyütec kullanan yaşlıların hayatının çok kolaylaşacağı düşünülüyor.

8 BEYİN İÇİN GÜÇ KAYNAĞI

Foc.us isimli kulaklık setinin bir diğer özelliği de kafaya küçük elektrik şokları vermesi. Bu minik akımların beyinin reaksiyon süresini hızlandığı düşünülüyor. Kulaklık setlerinin ilk kullanım alanı ise video oyunları.



9 SÜPER PİL

Illinois Üniversitesi'ndeki araştırmacılar bugünkü pillere oranla çok daha verimli bir pil üretmeyi başardılar. Bu yeni pil teknolojisi, bir akıllı telefona bir otomobili çalıştırmaya yetecek kadar enerji depolamak mümkün oluyor. Ayrıca pilin şarj süresi de etkileyici. Sadece birkaç saniyede tekrar doluyor.

10 SÜRÜCÜSÜZ OTOMOBİL

Google'ın üzerinde çalıştığı sürücüsüz otomobil teknolojisi artık iyice olgunlaştı. On sene önce NASA'nın yarışma düzenleyerek açtığı bu alanda aslında araçlar çoktan yollara çıkacak düzeye geldiler ve hatta Google kampüsünde deneme araçları insanları oradan oraya taşıyor. 2012'den beri de test amaçlı sürücüsüz araçlar ABD yollarında görülüyor. Ancak ticari olarak hizmete girmesi için araçların kendilerini biraz daha geliştirmesi gerekiyor.





Toplam 17.500 HP

33 SÜPER SPOR OTOMOBİL

Güneş tanrıları

Amerikan Rüyası geri döndü

İtalyan aygırı kanatlandı

İngiltere'nin 1 numarası

Abt Tuning'in Audi mucizeleri

Fırlamaya hazır gümüş ok



**TÜM BAYİ VE
MARKETLERDE**

Dünyanın en büyük Web siteleri

Google ve Facebook çoğu ülkede en sık ziyaret edilen siteler, ancak Doğu Avrupa ve Asya'da özel favoriler var

UFUK YAMANKILIÇOĞLU

DÜNYA ÇAPINDA EN BÜYÜK WEB SİTELERİ

Microsoft üç domain ile birden Top10'da yer alıyor, ancak Facebook ve Google karşısında hiçbir şansı yok

SIRA	WEB SİTESİ	TEKİL ZİYARETÇİ (MİL.)	ÜLKE
1	Facebook	837	ABD
2	Google	783	ABD
3	YouTube	722	ABD
4	Yahoo	470	ABD
5	Wikipedia	470	ABD
6	Live	390	ABD
7	QQ	284	ÇİN
8	Microsoft	272	ABD
9	Baidu	269	ÇİN
10	MSN	254	ABD

KAYNAK: COMSCORE.COM

EN BÜYÜK TÜRK WEB SİTELERİ

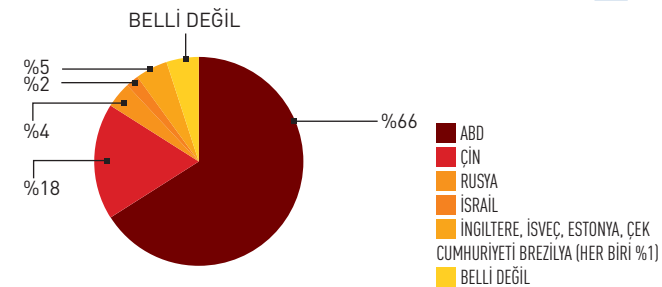
Türk web siteleri uluslararası açıdan zirvede yer almıyor, Milliyet.com.tr 320. sırada bulunuyor

SIRA	WEB SİTESİ
1	Milliyet
2	Hürriyet
3	sahibinden.com
4	Mynet.com
5	Haber 7

KAYNAK: ALEXA.COM

ÜLKERE GÖRE TOP100 WEB SİTELERİ

En sevilen web sitelerinin yaklaşık üçte ikisi Amerikan firmalarına ait, sadece Çin, ABD ile rekabet edebiliyor



KAYNAK: ALEXA.COM

Windows 8.1 için UZMAN REHBERİ

Windows 8.1, Windows 8'in yapamadıklarını yapabilecek mi? Microsoft'un yeni ve geliştirilmiş işletim sistemine bir göz atalım.

CEM ŞANCI

Bu nedir?

Daha önce Windows Blue olarak bildiğimiz bu yazılım aslında Windows 8'in ilk güncellemesi. Windows 8, geçen Ekim ayında yayınlanmış ve kullanıcılardan çeşitli şikayetler almıştı. Windows 8.1 şu anda halka açık şekilde test ediliyor. Son halı Eylül ayı içinde yayınlanacak.

Windows 8'den daha iyi mi olacak?

Windows 8 kötü bir işletim sistemi değildi ancak üzerinde biraz daha çalışılmasına ihtiyaç duyuyordu. Microsoft, tablet dostu bir işletim sistemi yaratabilmek için çok heyecanlıydı ve çok cesur adımlar attı. Arayüzünü tamamen değiştirdi, Metro arayüzünü dokunmatik ekranlar için geliştirdi ve Başlat menüsü yerine başlangıç ekranını devreye soktu. Bu değişimler, Microsoft'un uzun yıllara dayanan alışkanlıklarını değiştirmesi anlamına geliyordu ancak kullanıcılar alışmakta zorluk çektiler ve şikayetler üst üste gelince Microsoft tepkilere Windows 8.1 ile cevap verdi.

Microsoft neyin peşinde?

Microsoft aslında daha önce yaptığı gibi bir güncelleme yapmıyor. Bu kez neredeyse yeni bir işletim sistemi çıkarıyor. Çok tepki alan Başlangıç ekranı hala sistemin odak noktası olarak duruyor ancak kullanıcılar bu ekranı isterlerse atlayıp doğrudan masaüstüne geçebiliyorlar.

Başlat düğmesi geri gelecek mi?

Bu sorunun net bir cevabı yok. Başlangıç ekranını çağıran bir düğme olacak. Bu da Windows'un alışılmış "Başlat" düğmesine benzecek. Ancak bu düğmeye sağ tuşla basmak daha geniş bir yönetici menüsü çıkartacak. Windows kullanıcıları bu menüyü WinX menüsü ismiyle biliyorlar. Bu menüden eskiden alıştığımız Başlat düğmesine, görev yöneticisine ve yeniden başlat seçeneklerine ulaşabileceğiz.

O zaman Başlat düğmesi geri dönüyor, öyle değil mi?

Hayır. Ancak ekrandaki yeni düğmeyi eğer isterseniz, eski "Başlat" düğmesi gibi çalışması için ayarlayabilirsiniz. Böylece bu düğmeye bastığınızda masa üstünüzdeki programların gruplandığı bir listeye ulaşabileceksiniz.



Başka neleri değiştirebileceğim?

Windows 8.1'de birçok değişiklik imkanı olacak. Böylece modern arayüzü, alıştığınız Windows tasarımına göre şekillendirebileceksiniz. Örneğin, Başlangıç ekranını sadece istediğiniz uygulamaları gösterecek şekilde biçimlendirebilirsiniz. Ayrıca, Android cihazlarda olduğu gibi, kutuları dilediğiniz şekilde sıralayıp isimlerini de değiştirebileceksiniz.

Arama daha iyi olacak mı?

Evet. Sistem sizi, Windows 8'de yaptığı gibi, doğrudan Start ekranına götürmeyecek ve istediğiniz her yerde arama yapmanıza imkan verecek. Ayrıca PC'niz üzerinde yaptığınız aramaları Bing ile Web üzerinden yapılan aramalarla da birleştirebileceksiniz.

8.1 içine başka Microsoft programları da eklenecek mi?

Sistem Explorer 11 ile beraber gelecek. Ayrıca, başlangıç ekranının farklı versiyonları da olacak. İşletim sistemi içine gömülü olarak SkyDrive da gelecek. Elbette daha gelişmiş bir Windows Store yazılımı da olacak. Ayrıca, elleriniz dolu olsa da kullanabileceğiniz bir tarif yazılımı da ilginizi çekecek, bununla tabletin önündeki kamera sayesinde hareketlerinizle tarifleri okuyabileceksiniz. Yemek yaparken yağlı, hamurlu ellerinizle ekrana dokunamadığınızda bu özellik çok işinize yarayacak.

Windows 7'den vazgeçmeye değer mi?

Windows 7 harika bir işletim sistemi, evet, ama eğer aynı anda tablet ve PC kullanıyorsanız Windows 8.1 hayatınızı çok daha kolaylaştıracak. Windows 8 konusundaki kötü eleştirilerin sizi yanıltmasına izin vermeyin çünkü 8.1 ile çok farklı bir işletim sistemi karşınıza çıkacak. Artık bilgisayarımız ve tabletimiz üzerinde çok daha fazla kontrolümüz olacak ve onları daha kolay kullanabileceğiz.

Ön izleme sürümünü nereden edinebilirim?

Windows 8.1'in ön izleme sürümünü preview.windows.com adresinden edinebilirsiniz ancak bu sürümün kaldırma özelliği bulunmuyor. Dolayısıyla, sorun çıkarsa keyfiniz kaçabilir. Güncellemeyi yüklemek için Eylül ayında yayınlanacak final sürümünü beklemenizi tavsiye ederiz. Eğer Windows 8 kullanıcısıysanız, güncelleme yayınlandığında otomatik olarak indirebilirsiniz.



YENİ MOBİL CPU'LARLA şarj eziyetine son

Cep telefonları ve tabletlerde masaüstü CPU'larının performansını sunan ancak çok daha az güç harcayan işlemciler kullanılıyor

FN / BARIŞ EMRE ALKIM

Haftaları bulan pil ömrü. Nokia 6210 gibi klasik cep telefonları bekleme ve kullanım süresi bakımından, bugünün akıllı telefonlarını dize getiriyor. Bunun karşılığında performans, hız gibi şeyler beklememek lazım. Oysa çağdaş akıllı telefonlar işlev kapsamı bakımından koca PC'leri aratmıyor ve bir, bilemediniz iki gün kullandıktan sonra şarja bağlamak zorunda kalıyoruz. Dahası, işlem yükü fazlaysa pil çok daha çabuk tükeniyor.

Şu an piyasadaki üst model akıllı telefonlarda bulunan Qualcomm Snapdragon 600, Nokia 6210 döneminde üst model diyebileceğimiz, saat hızı yüksek bir Pentium 4'ten daha fazla işlemi bir saniye içinde gerçekleştirebiliyor. Nexus 10'da ve Galaxy S4'te karşımıza çıkan Samsung Exynos 5 ise bu stratejiyi daha da ileri götürüyor. Yüksek işlem hızı yeterli değil, mobil aygıtların pil ömrünün de düşünülmesi lazım. Intel bu yönde ilk büyük adımı yılsonunda atmayı hedefliyor. Bunu mümkün kılacak olan şey ise Silbermont

kod adlı yeni Atom işlemcisi. Birtakım teknolojik yenilikler getiren bu işlemci, üreticinin iddiasına göre, akıllı telefonlarda şu an kullanılan dört çekirdekli işlemcilerden iki kat hızlı ve dört kat az güç harcayarak çalışacak.

İşlemci üreticileri arasında kıyasıya mücadele

Geliştirdiği komut seti şu an Snapdragon, Exynos ve Tegra işlemcilerde kullanılan ARM firması da boş durmuyor. Normal bir yonga tasarımının yüksek işlem gücüyle uzun pil ömrünü birleştirmesi şart. Tüm üreticiler bu hedefe ulaşmak için işlemcilerinin yapısını, işlevlerini ve üretim tekniklerini geliştirmeye çalışıyor. Elbette aygıtlarınızın tüm gücünü işlemci harcamıyor. Ekran, GPS ve telefonun şebekeye bağlanan kısmı da pili tüketiyor. O yüzden de yazımızın son kısmında enerji tasarruf işlevlerini kontrol eden birkaç önemli uygulamaya yer verdik.

ÜRETİM: Ne kadar küçük o kadar iyi

Transistorların giderek küçültülmesi bir zorunluluk, ama beraberinde bir sürü sorunu da getiriyor

Üreticiler, işlemcilerini geliştirmek için transistor boyutunu sürekli küçültüyor. Zira yonga üstüne daha çok sayıda küçük transistor sığdırılabilir ve gereken voltaj azalıyor. Transistor küçüldükçe gereken voltaj doğrusal değil, üssel olarak azalıyor. Bu yüzden de transistorun küçültülmesi çok önemli ve etkili. Ne var ki yapı boyutunu 30 nanometreden 20'ye indirdiğiniz anda elektiriksel sınırlara varıyorsunuz: kaçak akımlar. Bunlar, işlemcinin güç tüketiminin neredeyse yarısını oluşturuyor.

Kaçak akım, akımın yalıtım katmanlarından kaçmasıyla gerçekleşiyor. Kuantum mekaniğinde bunun adı tünel etkisi. Engeller ne kadar küçülürse, tünel efekti oluşma riski ve akım kaçağı o kadar artıyor. Parçacık özellikle de silikon substratındaki (alt katmanındaki) yalıtım katmanından geçerek kapıya ulaşıyor. Bunu engellemek için, Intel ve Samsung artık kapı yalıtımında silikon dioksit kullanmayı bıraktı. Onun yerine, daha kalın olabilen ama anahtarlama hızını düşürmeyen, elektrik alanlarını daha çok geçiren (yüksek k) materyaller, örneğin hafniyum oksit kullanıyorlar. Bu yüksek k transistorlarını Qualcomm, Snapdragon 800 işlemcisinde, nVidia ise Tegra 4'te kullanıyor. Bu iki ürün de yakın tarihte piyasaya çıkıyor.

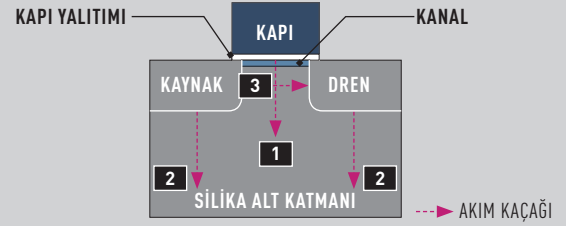
Yeni teknoloji kaçak akımları azaltıyor

Parçacıklar sadece kapı ile alt katman arasındaki yalıtımı değil, kaynak ile dren arasındaki alt katmanı da aşıyor. Genelde kapıdaki kaynak voltajı, kanaldaki tüm akımı kontrol eder. Ancak küçük transistorlarda elektrotlar arasındaki uzaklık o derece az ki, anahtarlama voltajı olmasa bile elektron akışı gerçekleşiyor. Bunun sebebi, elektrotlarla alt katman arasındaki elektiriksel alanın direnci azaltması. Intel, üçüncü nesil Core i işlemcilerinden (Ivy Bridge) bu yana Silvermont FinFET'leri (Tri-Gate, yani üç kapılı transistor olarak da biliniyor) kullanıyor ve gelecekteki yongalarında da bunlardan faydalanacak. Bunlarda tek bir düz kanal değil, üç yanı kapıyla çevrili çıkıntı yapan bir kanal kullanılıyor ve akım buradan geçiyor. Böylece, sorun yaratan elektronlardan da kurtulmuş olunuyor. Teknik jargona başvurmak gerekirse, katman tümüyle tüketiliyor. Intel'e göre FinFET'ler ideal durumda gereken gücü %50 azaltabiliyor. FinFET'lere bir alternatif de ST microelectronics'in 2013 sonuna kadar mobil işlemcilerde kullanmaya başlamak istediği FD-SOI transistorları. FD-SOI transistorlarında kanal yine düz de olsa, kanal katmanı inceltirilmiş ve silikon gövdeden yalıtılmış. Tıpkı FinFET'lerde olduğu gibi, FD-SOI'de de kanal tümüyle tüketiliyor. FinFET'ler ve FD-SOI transistorlar benzer özellikler sergiliyor ve sıradan transistorlar karşısında bariz avantajları var. Böylece, önümüzdeki yıllarda da transistorların küçültülebilmemesinin önü açılıyor.

TRANSİSTÖR OPTİMİZASYONU

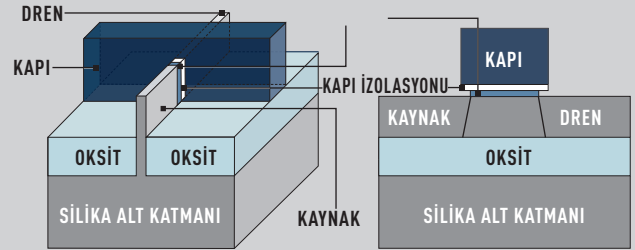
Transistorlar yonganın en küçük hesaplama birimi ve her transistor bir bit değeri tutuyor. Bu anahtarlama birimleri ufaldıkça, işlemci o kadar az enerji tüketiyor.

SORUN: TRANSİSTÖRDE KAÇAK AKIMLAR



Bir transistorun üç elektrotu var: kapı, kaynak ve dren. Voltaj, anahtar ve kaynak anahtarları arasında saklanıyor ve böylece akım kanal içinde kaynaktan drene doğru akıyor. Küçük, düzlemsel transistorlarda akım kaçağı meydana geliyor ve elektronlar kapıyı 1, kaynağı ve dreni 2 aşarak alt katmana geçiyor, böylece anahtarlama voltajı olmadan da kaynaktan drene 3 bir akış gerçekleşiyor.

ÇÖZÜM: YENİ TRANSİSTÖR TEKNOLOJİSİ

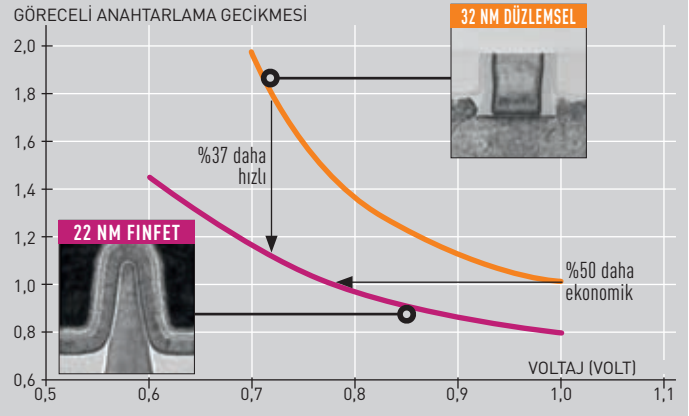


FinFET'lerde alt katman bir çıkıntı halinde yükseliyor, kanal yüzeyini büyütüyor ve kaçak akımı önüyor.

FD-SOI transistorlarda ise kapıyla kanal arasında ince bir kapı yalıtımı yer alıyor ve kaçak akım önleniyor.

AVANTAJLARI: DAHA HIZLI, DAHA TUTUMLU

Intel'e göre FinFET'ler geleneksel transistorlardan %37 daha hızlı açılıp kapanıyor ve aynı hızdaki transistorlardan %50 daha az güç tüketiyor. Aynı FD-SOI transistorlar için de geçerli.



MOBİL İŞLEMÇİLER İÇİN YENİ TEKNOLOJİ

Intel, FinFET'li ilk mobil işlemcisini 2013 sonunda piyasaya çıkaracak. Kimi ARM üreticileri de düzlemsel transistorlarını küçültecek. ST microelectronic firması FD-SOI transistorları yılsonunda çıkarmak istiyor.

ÜRETİM TEKNOLOJİSİNDEKİ GELİŞMELER

	INTEL	QUALCOMM	SAMSUNG	NVIDIA	STMICROELECT.
2012	32 nm, planar	28 nm, planar	32 nm, planar	40 nm, planar	45 nm, planar
2013	22 nm, FinFET	28 nm, planar	28 nm, planar	28 nm, planar	28 nm, FD-SOI
2014	14 nm, FinFET	20 nm, planar ³	20 nm, planar ³	20 nm, planar ³	20 nm, FD-SOI
2015	14 nm, FinFET	16 nm, FinFET ³	14 nm, FinFET ³	16 nm, FinFET ³	14 nm, FD-SOI

¹ TÜMÜYLE DOLU ETKİLİ TRANSİSTÖR

² TÜMÜYLE TÜKETİLMİŞ SİLİKON YALITIMI

³ HÂLÂ ÜRETİCİ TARAFINDAN DOĞRULANMADI

MİMARİ: Esnek ve verimli

Yeni işlemciler özelleşmiş çekirdekler arasında işbölümü yaparak yongalardaki bazı bölümlerden kurtuluyor

Şu anda aynı kod kümesini (ARM v7) kullanan iki mimari, mobil işlemci piyasasında birbiriyle yarışıyor. Qualcomm'un Krait ve ARM'ın Cortex mimarileri. Krait, çok çekirdekli sistemlerde her bir çekirdeğin voltajını kontrol edebiliyor. Qualcomm, bu sayede Krait'in Cortex çekirdeklerinden %25 ila %40 daha az güç harcadığını iddia ediyor. Ne var ki Qualcomm CPU'larda farklı hızlarda çalışan çekirdekler arasında veri aktarımı gerçekleştiğinde, taraflardan biri beklemek zorunda olduğundan performans düşüyor.

Krait'in güç tasarrufu sağlayan bir diğer özelliği ise 11 aşamalı boru hattı. ARM'ın en üst modeli Cortex A15 komutları 15 ila 24 aşamada işliyor. CPU'lar boru hattını komutları paralel işlenebilecek küçük parçalara ayırmak için kullanıyor. Bu küçültme taktiği CPU'nun performansını artırıyor çünkü CPU genellikle her saat döngüsünde boru hattındaki birden çok komutu aynı anda yerine getirebiliyor. Bu sistemin çalışması için boru hattının son aşamaya kadar dolu olması şart. Yoksa oluşan boşluklar performans kaybı demek. Bunun nedeni de aranan verinin önbellekte olmaması ya da program kodundaki komutların birbirine bağımlı olması. Krait ile Cortex A15'in esnek ve sırasız mimarileri, komut işleme sırasını hızı artırmak için değiştirebiliyor. Bununla birlikte işlemci uzun boru hatlarında bazen yanlış seçim yapabiliyor ve baştan başlamak zorunda kalabiliyor. Bu da enerjinin boşa harcanmasına yol açıyor. Dahası, sırasız işletim yonga üzerinde birtakım başka anahtarlamalara ihtiyaç duyduğu için daha fazla akım çekiyor.

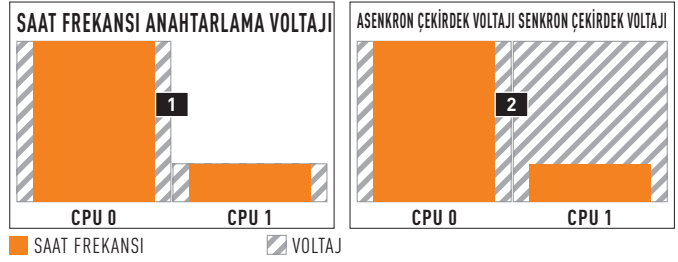
Mini çekirdekler tasarruf sağlıyor

Cortex A15 performansını yüksek enerji girdisine borçlu olduğundan, ARM, yonga üreticilerinden bu yonganın saat hızı düşük bir Cortex A7 ile eşlenmesini istiyor. ARM'ın bu tasarımının adı "big.LITTLE." Cortex A7'nin sadece 8 aşamalı bir boru hattı var ve komutları yalnızca sıralı işleyebiliyor. Bununla birlikte, A15'in beşte biri yer kaplıyor, hızı A15'in yarısı kadar olsa da ondan üç kat az enerji harcıyor. Bu big.LITTLE mimarisini kullanan ilk işlemciler Samsung'un Exynos 5 Octa'sı ve nVidia'nın Tegra 4'ü. İkisinde de dört adet Cortex A15 ve dört adet Cortex A7 çekirdeği var. ARM her bir A7 çekirdeğini mantıksal olarak bir A15'le eşleştirdiği ve bu çiftten sadece biri aktif olabildiği için, işletim sistemi ve yazılımlar işlemciyi dört çekirdekli görüyor.

Kodları ilk olarak A7 işlemeye başlıyor. Şayet kendi güç limitine ulaşırsa iş parçacığını, ilgili A15 çekirdeğine aktarıyor. Bunun için işletim sisteminde çok az değişiklik yapmak yeterli ve geri kalanını kernel'deki enerji yöneticisi üstleniyor. ARM'a göre saat frekansının her Gigahertz'inde 30.000 ya da 50.000 iş parçacığı aktarı-

ÇEKİRDEK VOLTAJİ YÜKE GÖRE BELİRLENİYOR

Qualcomm işlemcileri 1 çekirdeklerin ve L2 önbelleğin voltajını bağımsız belirleyebiliyor. Bu da %25 ila 40 enerji tasarrufu demek. Samsung ve nVidia gibi üreticiler ise 2 voltajı sadece tüm işlemci için belirleyebiliyor.



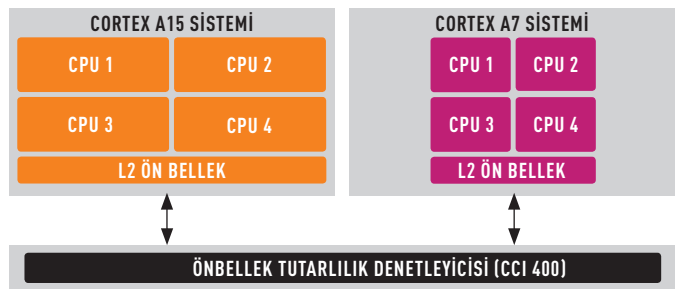
GÜNÜMÜZÜN EN GÜÇLÜ CEP TELEFONLARI

Günümüzün en iyi üç akıllı telefonunda Qualcomm'un dört çekirdekli Snapdragon 600 işlemcisi kullanılıyor. Asya'daki Samsung Galaxy S4'lerde ise yeni big.LITTLE mimarili Exynos 5 Octa var.



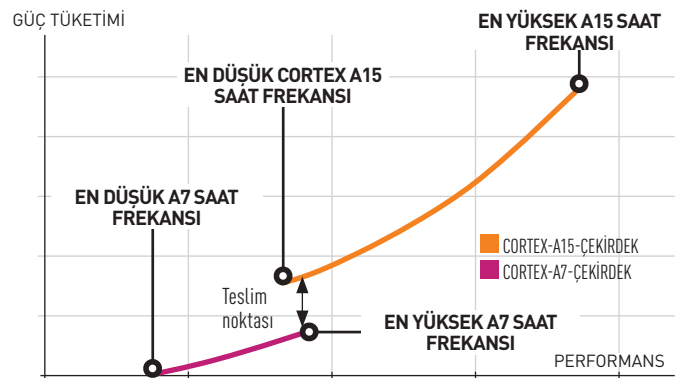
BİR YONGADA FARKLI ÖZEL ÇEKİRDEKLER

ARM'ın big.LITTLE mimarisi görevleri güçlü Cortex A15 çekirdekleriyle güç tasarrufu sağlayan zayıf A7 çekirdekleri arasında bölüştürüyor. Bir denetleyici ise çekirdeklerin L2 önbelleğini kontrol ediyor.



YÜKSEK PERFORMANS, UZUN ÖMÜR

Exynos 5 Octa gibi big.LITTLE sistemleri yükü göre çalışma sırasında çekirdekler arasında işlem transferi yapıyor. Bir A7 yükü %100'e gelirse o iş parçacığını güçlü A15 çekirdeğine paslıyor.



LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



2 Dev Poster Grand Theft Auto V (Franklin, Michael)

İnceleme FIFA 14, Grand Theft Auto V, NBA 2K14, Puppeteer, Total War: Rome II

İlk Bakış Hearthstone: Heroes of Warcraft, The Elder Scrolls Online, XCOM: Enemy Within

Ekim Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!



mı yapılabilir, yani her 30 ila 50 mikrosaniyede bir. Bu işlemin bu denli hızlı gerçekleştirilebilmesinin nedeni, her iki çekirdek türünün de birbiriyle tümüyle uyumlu olması ve aynı komut setini kullanması. Kullanılmayan çekirdek ise Powergating (güç kısıpı) denilen bir yöntemle enerji tasarrufuna geçiyor. CPU bağlantısı devre dışı kalır kalmaz işlemci ilgili L2 önbelleği bile ayırıyor. Ne var ki çekirdekler arası geçiş enerji gerektiriyor ve o yüzden de sadece gerektiğinde yapıyor.

ARM bunun için adına "big.LITTLE mp" dediği verimli bir süreç uygulamak istiyor. Böylece tüm çekirdekler, soğutma söz konusu olduğunda herhangi bir yapılandırmada ve eşzamanlı olarak çalışabilecek (örneğin iki A15 ve dört A7 çekirdeği). Bu, performansla güç arasında daha ince ayar yapmaya izin verecek. Ayrıca görev yöneticisi görevleri önceden, uygun çekirdeklere atayabilecek. Ne var ki big.LITTLE'in iş parçacığı ve çekirdek yönetimi o denli karmaşık ki, ARM'ın öncelikle işletim sistemlerinde büyük çaplı değişikliklere gitmesi gerekiyor.

Intel de akıllı telefon ve tablet pazarında tutunmaya çalışıyor. Şu an Motorola'nın RZR I ve Asus'un Fonepad aygıtlarında kullanılan Atom çekirdeği Saltwell, testlerde hem iyi performans hem de başarılı pil ömrü sağladı. Bunun nedeni, Powergating'i agresif biçimde kullanan SOi1 ve SOi3 güç tasarruf kipleri. İşlemci, çekirdeği tümüyle devre dışı bırakmak yerine, sadece kullanılmayan devrelerin voltajını kesiyor ve yonganın geri kalanının aktif olmasını sağlıyor. Böylece çok daha az enerji harcıyor ve "aktif bekleme" kipinden çok hızlı çıkabiliyor. Aygıt, kullanıcının masa üstünde dururken, ekranı karardığında SOi1 kipine geçiyor. Derin uyku kipi ise SOi3. Klasik Linux güç tasarruf kipi S3'ten farklı olarak uygulamalar bu kipte veri eşitlemesi yapabiliyor. Bu yılın sonunda piyasaya çıkacak olan, Saltwell'in devamı niteliğindeki Silvermont daha da verimli çalışacak. Çünkü Intel bu işlemcide 22 nanometre yapılı FinFET kullanacak ve işlemciye sırasız işlem yapma becerisi kazandıracak. Böylece Silvermont, mevcut ARM işlemcilerle aynı gücü harcarken onlardan daha hızlı çalışabilecek ya da onlarla aynı performansı sunarken dört kat daha az güç tüketebilecek.

Android uygulamalarıyla güç tasarrufu

İşlemcileri bir kenara bırakacak olursak, mobil iletişim yongası ve ekran da çok güç harcıyor. O yüzden de Android mümkün olduğunca kısa sürede ekranı devre dışı bırakan, işlemci hızını düşüren bekleme kipine geçiyor. Uyku kilidi (wake lock) denilen özellik sayesinde, arka planda çalışan uygulamalar diğer sistem kaynaklarını kullanabiliyor. Bu da sistemin tümüyle derin uykuya geçmesini önlerken müzik çalma ya da veri indirme gibi işlevleri yerine getirmeyi mümkün kılıyor. Uyku kilidi sadece kabaca belirlenmiş aşamalara sahip, WLAN ve mobil iletişim yongasıyla esnek biçimde iletişim kurmaya izin vermiyor. O yüzden de uygulama geliştiriciler ek enerji tasarruf yöntemlerine başvuruyor. Qualcomm, BatteryGuru adlı Android uygulamasıyla kullanıcıların kullanım alışkanlıklarını analiz edip, uygulamaların ne zaman aktif olacağına, ne zaman veri eşitlemesi yapacağına karar veriyor. Diğer zamanlarda ise mobil iletişim ve WLAN yongasını devre dışı bırakıyor. Bir diğer Android uygulaması olan Juice Defender da benzer biçimde çalışıyor. Bekleme kipinde güç harcayan yongaları devre dışı bırakıyor, uygulamaların isteklerini biriktiriyor ve ağa belirli aralıklarla yolluyor. Bu da ciddi bir tasarruf demek. Sony'nin cep telefonları ise bir diğer zekice yöntemle başvuruyor. WLAN yongası sadece kullanıcının önceden kaydettiği WLAN ağları mevcutsa çalışıyor. Gelecekte, üreticiler işletim sistemlerine performansı artırdığı halde kabul edilebilir pil ömrü sağlayan yazılım çözümleri eklemeye devam edecek. 

balkim@chip.com.tr

DAHA FAZLA ÇALIŞMA SÜRESİ İÇİN ESNEK BEKLEME

Intel'in cep telefonu işlemcisi Atom Z2480 kontrol transistörleri sayesinde kullanılmayan devrelerin akımını kesiyor. Bu işleme Powergating deniyor. Böylece temel işlevler zarar görmeden çalışma süresi uzuyor.

INTELİN MEVCUT ATOM İŞLEMÇİSİNDEKİ TASARRUF KİPLERİ

SİSTEM İŞLEVLERİ	SO (SİSTEM AKTİF)	SOi1	SOi3	S3
CPU ÇEKİRDEKLERİ	Değişken saat hızı			
SRAM BELLEK				
DDR BELLEK				
GÜÇ YÖNETİCİSİ				
GRAFIK BİRİMİ				
VIDEO KOD ÇÖZÜCÜ				
VIDEO KODLAYICI				
GÖRÜNTÜ DENETÇİSİ				
EKRAN				
UYGULAMALAR				

AÇIK
 KAPALI
 POWERGATE
 KENDİNİ YENİLEYEN

SICAK RENKLER AKIM TÜKETİMİNİ GÖSTERİYOR



GÜVENLİK MOTORU	GÜÇ YÖNETİCİSİ	SES DENETÇİSİ
BELLEK	İŞLEMCI + L2 ÖNBELLEK	
	2D/3D- GRAFIK YONGASI	VIDEO KODLAYICI / KOD ÇÖZÜCÜ
	GÖRÜNTÜ SINYAL İŞLEYİCİ	EKRAN DENETÇİSİ

Powergating işlemi işlemciler için çok önemli çünkü hem işlemcinin aktif kalmasını hem de enerji tasarrufu yapmasını sağlıyor. Soldaki grafik yonga bölümlerini kabaca gösteriyor. Intel'in Atom'unda bu türden 19 "güç adası" var.

UYGULAMALAR ÖZEL İŞLEVLERİ KONTROL EDİYOR

İşlemcilerin akım tasarruf işlevleri gibi, Android uygulamaları da WLAN gibi aşırı güç tüketen özellikleri devre dışı bırakarak pil ömrünü uzatabiliyor.

QUALCOMM BATTERYGURU*	JUICE DEFENDER
BatteryGuru Enable When on, BatteryGuru will learn your usage patterns and save you battery. Inactivity period power boost Turn off mobile data. Manage Wi-Fi Allow Wi-Fi to turn on or off based on your usage. Manage when apps refresh Control when apps use the Internet to avoid unnecessary background activity. Status icon Keep a notification icon about BatteryGuru's status at the top of the screen. Data sharing Share your anonymous data with us to help improve the product.	JuiceDefender Ultimate Help Status Controls The service is running. controls Data, WiFi (Auto disable), AutoSync (Ping) schedules Schedule 15m, Night 02:00-06:00 triggers Battery 15%, Screen, Traffic 10KB/15s, 15s min Profile Choose a preset profile, or customize everything to your specific needs. balanced aggressive extreme customize advanced Notification The notification allows you to check JuiceDefender's

*SADECE SNAPDRAGON (PU İLE UYUMLU)

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



2 Dev Poster Grand Theft Auto V (Franklin, Michael)

İnceleme FIFA 14, Grand Theft Auto V, NBA 2K14, Puppeteer, Total War: Rome II

İlk Bakış Hearthstone: Heroes of Warcraft, The Elder Scrolls Online, XCOM: Enemy Within

Ekim Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!





HESPERBOT: BU UYARI TÜRKİYE İÇİN!

Eset tarafından yayınlanan bir güvenlik bülteninde, Hesperbot adlı Truva atının en yaygın olduğu ülkeler arasında Türkiye başta geliyor. E-posta yoluyla yayılan virus, çoğu zaman bir faturanın PDF dosyası görünümü altında bir EXE'nin çalıştırılması ile kurbanın sistemine yerleşiyor. Hemen hemen tüm Truva atları gibi basılan tuşların kaydı, ekran görüntüsü alma ve ağ trafiği izleme gibi faaliyetlerine ek olarak sisteme bağlı web kameralarından görüntü de yakalayabilen Hesperbot, özellikle internet bankacılığını kullananlar için geliştirilmiş. Türkiye'de sayıları binlerle ifade edilen kullanıcının bilgisayarlarına girdiği tahmin edilen virüsün, ülkemizdeki kadar yaygın olmamakla birlikte Çek Cumhuriyeti, Portekiz ve İngiltere'de de faal olduğu gelen bilgiler arasında.



Root'lu Android ve Windows!

Australya'da düzenlenen Gartner Security and Risk Management zirvesinde, güvenlik uzmanları Windows işletim sistemi hakkında çarpıcı açıklamalarda bulundular. Windows'un, root'lanmış bir Android işletim sistemi kadar güvensiz olduğunu iddia eden uzmanlar, Windows dünyasında gittikçe daha çok insanın, güvenli konusunda donanımsal çözümlerin daha etkili olduğuna inanmaya başladığını ancak bunun bir hata olduğunun altını çizdiler. Zirvede, Windows kullanıcılarının, mobil işletim sistemlerinin güvensiz olduğuna dair inançlarının da artık gerçeği yansıtmadığının altı çizildi; ARM ve Trustonic'in üzerinde çalıştığı Trustzone çözümüyle mobil güvenliğin önemli derecede artacağı hatırlatıldı.

Mac kullanıcıları Bitdefender korumasında

Apple Mac OS X işletim sistemine yönelik saldırıların gün geçtikçe artması nedeniyle, dünyanın önde gelen güvenlik çözümü sağlayıcılarından Bitdefender, Bitdefender Antivirus for Mac yazılımını Mac kullanıcılarının beğenisine sundu. Yeni Bitdefender Antivirus for Mac özellikle OS X için geliştirilen yenilikçi ve daha hızlı bir tarama motoru kullanıyor. Bitdefender'in Mac OS için çıkarttığı ise sürekli tarama özelliğini ilk entegre ve Mac kullanıcılarına ekstra bir güvenlik sağlayan Virus Scanner Plus da Mac App Store'da yer almaya devam ediyor. "Son yıllarda OS X işletim sistemine yönelik saldırılarda büyük bir artış olduğunu gözlemledik"



diyen Bitdefender kıdemli güvenlik stratejisti Catalin Cosoi, sözlerine "Mesela Flashback, Windows için geliştirilmiş en agresif virüsten daha fazla makinaya bulaştı. 600 binin üzerine Mac halihazırda Flashback malware tarafından kontrol ediliyor". Mac antivirüs yazılımı Bitdefender Antivirus for Mac Apple bilgisayarların web trafiğini filtreleyerek zararlı yazılım yayan sitelere erişimini engelleyen TrafficLight yazılımını da içeriyor. Yeni Bitdefender Antivirus for Mac bu adresten indirilerek 30 gün boyunca ücretsiz olarak kullanılabilir. Virus Scanner Plus ise Mac App Store'dan indirilebilir.

Açıklardan artık kaçış yok!



Kaspersky Lab, bilgisayarlara virüs bulaştırmanın en popüler yöntemleriyle ilgili yaptığı araştırmanın sonuçlarını yayınladı. Buna göre, siber suçluların en sık yararlandıklarının başında Java açıkları geliyor. Sadece 12 gün içinde, JRE (Java Environment Runtime) içinde 161 güvenlik açığı tespit edilmiş durumda. Mart - Ağustos 2013 arasında "Kaspersky Güvenlik Ağı"nda kaydedilen Java açıklarından yararlanan saldırıların 2 milyondan fazla kullanıcıyı etkilediği hesaplanıyor. Araştırma sırasında, Kaspersky Lab uzmanları, Nuclear Pack, Styx Pack ve Sakura'nın yanı sıra pazarda kendi türünün en popüler paketlerinden biri olan BlackHole açıklardan yararlanma yazılımları paketinin yardımıyla bilgisayarlara nasıl virüs bulaştırıldığı gözlemlendi. Bunlardan BlackHole paketinin, Adobe Reader, Adobe Flash Player, Oracle

Java ve diğer popüler yazılımların güvenlik açıklarını hedeflediği düşünülüyor. Konuyla ilgili açıklama yapan Kaspersky Lab Güvenlik Açığı Araştırma Grubu Başkanı Vyacheslav Zakorzhevsky, "Günümüzde, bir siber suçlu, söz gelimi Zeus Trojan'ın bir versiyonuyla bilgisayara virüs bulaştırmak isterse, tüm yapması gereken, önceden hazırlanmış bir açıklardan yararlanma yazılımları paketi satın almak" diyor. Bunu yapılandırmak ve giriş sayfasında mümkün olduğunca çok sayıda potansiyel kurbanı ikna etmek oldukça kolay. Açıklardan yararlanma yazılımları paketlerinin virüs bulaştırma mekanizmaları üzerinde yapılan çalışmalar ve güvenlik tedarikçileri tarafından sunulan kapsamlı çözümlere rağmen "kara delik" sorunu var olmayı sürdürüyor.

Virüsleri durdurmak için USB'lere "kondom!"

Tanımadığınız PC'lere USB belleğinizi takarken veya şarj olması için akıllı telefonunuzu bağlarken tedirginlik yaşayan sadece siz değilsiniz. USB portlarının virüs saldırılarına en açık noktalar olduğunun herkes farkında. Hatta geçen yıl bir hacker konferansında, USB üzerinden yayılan virüslerin daha da yaygınlaşacağına dair işaretler gelmişti. Bu tehdide karşı şimdi yeni bir çözüm geliştiriliyor. Çözümün ismi ise biraz ironik: "USB Kondom." USB kondom, yazılımsal bir çözüm değil. Aksine çok daha güvenli şekilde, donanım bazlı bir çözüm. Bu teknikte, USB bağlantısı yapılırken cihazları kondom modunda koruma altına almak



mümkün olacak. Kondom modunda, USB arayüzünde, sadece elektriğin geçtiği ve okuma işlevinin yapıldığı pinler açık olacak. USB üzerine kayıt yapılmasını sağlayan pinler ise işlev dışı olacak. Bu sayede, sadece şarj işlevine yarayan ve okuma/yazma işlevine de kapalı özel USB kabloları üretilecek. Bu kablolar da, ev dışında akıllı telefonlarını şarj etmek isteyen, arkadaşlarının PC'lerine akıllı telefonlarını bağlamak zorunda kalan insanların endişelerini gidermek için yeterli olacak. Son derece basit bir çözüm olan USB kondomun hayata geçirilmesi de çok düşük bir maliyet gerektirdiği için kısa zamanda yaygınlaşması bekleniyor.

Windows 8.1 için UZMAN REHBERİ

Windows 8.1, Windows 8'in yapamadıklarını yapabilecek mi? Microsoft'un yeni ve geliştirilmiş işletim sistemine bir göz atalım.

CEM ŞANCI

Bu nedir?

Daha önce Windows Blue olarak bildiğimiz bu yazılım aslında Windows 8'in ilk güncellemesi. Windows 8, geçen Ekim ayında yayınlanmış ve kullanıcılardan çeşitli şikayetler almıştı. Windows 8.1 şu anda halka açık şekilde test ediliyor. Son halı Eylül ayı içinde yayınlanacak.

Windows 8'den daha iyi mi olacak?

Windows 8 kötü bir işletim sistemi değildi ancak üzerinde biraz daha çalışılmasına ihtiyaç duyuyordu. Microsoft, tablet dostu bir işletim sistemi yaratabilmek için çok heyecanlıydı ve çok cesur adımlar attı. Arayüzünü tamamen değiştirdi, Metro arayüzünü dokunmatik ekranlar için geliştirdi ve Başlat menüsü yerine başlangıç ekranını devreye soktu. Bu değişimler, Microsoft'un uzun yıllara dayanan alışkanlıklarını değiştirmesi anlamına geliyordu ancak kullanıcılar alışmakta zorluk çektiler ve şikayetler üst üste gelince Microsoft tepkilere Windows 8.1 ile cevap verdi.

Microsoft neyin peşinde?

Microsoft aslında daha önce yaptığı gibi bir güncelleme yapmıyor. Bu kez neredeyse yeni bir işletim sistemi çıkarıyor. Çok tepki alan Başlangıç ekranı hala sistemin odak noktası olarak duruyor ancak kullanıcılar bu ekranı isterlerse atlayıp doğrudan masaüstüne geçebiliyorlar.

Başlat düğmesi geri gelecek mi?

Bu sorunun net bir cevabı yok. Başlangıç ekranını çağıran bir düğme olacak. Bu da Windows'un alışılmış "Başlat" düğmesine benzecek. Ancak bu düğmeye sağ tuşla basmak daha geniş bir yönetici menüsü çıkartacak. Windows kullanıcıları bu menüyü WinX menüsü ismiyle biliyorlar. Bu menüden eskiden alıştığımız Başlat düğmesine, görev yöneticisine ve yeniden başlat seçeneklerine ulaşabileceğiz.

O zaman Başlat düğmesi geri dönüyor, öyle değil mi?

Hayır. Ancak ekrandaki yeni düğmeyi eğer isterseniz, eski "Başlat" düğmesi gibi çalışması için ayarlayabilirsiniz. Böylece bu düğmeye bastığınızda masa üstünüzdeki programların gruplandığı bir listeye ulaşabileceksiniz.



Başka neleri değiştirebileceğim?

Windows 8.1'de birçok değişiklik imkanı olacak. Böylece modern arayüzü, alıştığınız Windows tasarımına göre şekillendirebileceksiniz. Örneğin, Başlangıç ekranını sadece istediğiniz uygulamaları gösterecek şekilde biçimlendirebilirsiniz. Ayrıca, Android cihazlarda olduğu gibi, kutuları dilediğiniz şekilde sıralayıp isimlerini de değiştirebileceksiniz.

Arama daha iyi olacak mı?

Evet. Sistem sizi, Windows 8'de yaptığı gibi, doğrudan Start ekranına götürmeyecek ve istediğiniz her yerde arama yapmanıza imkan verecek. Ayrıca PC'niz üzerinde yaptığınız aramaları Bing ile Web üzerinden yapılan aramalarla da birleştirebileceksiniz.

8.1 içine başka Microsoft programları da eklenecek mi?

Sistem Explorer 11 ile beraber gelecek. Ayrıca, başlangıç ekranının farklı versiyonları da olacak. İşletim sistemi içine gömülü olarak SkyDrive da gelecek. Elbette daha gelişmiş bir Windows Store yazılımı da olacak. Ayrıca, elleriniz dolu olsa da kullanabileceğiniz bir tarif yazılımı da ilginizi çekecek, bununla tabletin önündeki kamera sayesinde hareketlerinizle tarifleri okuyabileceksiniz. Yemek yaparken yağlı, hamurlu ellerinizle ekrana dokunamadığınızda bu özellik çok işinize yarayacak.

Windows 7'den vazgeçmeye değer mi?

Windows 7 harika bir işletim sistemi, evet, ama eğer aynı anda tablet ve PC kullanıyorsanız Windows 8.1 hayatınızı çok daha kolaylaştıracak. Windows 8 konusundaki kötü eleştirilerin sizi yanıltmasına izin vermeyin çünkü 8.1 ile çok farklı bir işletim sistemi karşınıza çıkacak. Artık bilgisayarımız ve tabletimiz üzerinde çok daha fazla kontrolümüz olacak ve onları daha kolay kullanabileceğiz.

Ön izleme sürümünü nereden edinebilirim?

Windows 8.1'in ön izleme sürümünü preview.windows.com adresinden edinebilirsiniz ancak bu sürümün kaldırma özelliği bulunmuyor. Dolayısıyla, sorun çıkarsa keyfiniz kaçabilir. Güncellemeyi yüklemek için Eylül ayında yayınlanacak final sürümünü beklemenizi tavsiye ederiz. Eğer Windows 8 kullanıcısıysanız, güncelleme yayınlandığında otomatik olarak indirebilirsiniz.

IFA 2013 Trendleri



Televizyonda 4K çözünürlük ve 41 MP akıllı telefon: Bu sonbaharın trendi keskin görüntüler

BARIŞ EMRE ALKIM - CS

Alman şansölye Angela Merkel'in Eylül başında Berlin'de açılışını yaptığı IFA (Uluslararası Tüketici Elektronik Fuarı) cep telefonunda şimdiye kadar görülmemiş en keskin görüntülere tanık oldu. Tüm büyük akıllı telefon üreticileri bu sonbahara güçlü kameralarla giriyor. Megapiksel dendi mi Nokia ilk sıraya oturuyor. Lumia 1020, 41 megapiksellik bir kamerayla geliyor. Samsung ise Galaxy 4 Zoom gibi akıllı telefon ve dijital kamera melezlerini görücüye çıkarıyor. Yeni fotoğraf makinelerinin bağlantı özellikleri de güçlü. Böylece, çektiklerinizi WLAN ya da DLNA üstünden TV'ye doğrudan yollayabiliyorsunuz. Üstelik bu fotoğraflar da hiç olmadığı kadar keskin. Yılbaşında 4x full HD ve şimdi de 4K TV'lerin prototiplerini 55 inçten başlayan boyutlarla görmüştük. Aynı çözünürlükte PC monitörleri de mevcut.



SAMSUNG S9 TIMELESS

85 inç Ultra HD TV

In Picture Frame özelliği

Fiyatı: Yaklaşık 35.000 avro

Çıkış tarihi: Piyasada



Philips 60PFL8708: Işık gösterisi yapan TV

Philips'in atmosferik LED teknolojisi Ambilight'ın devamı geliyor. Ambilight 4 XL'in ekranın etrafında, salonunuzu televizyonda görüntülenen renklerle aydınlatan 94 LED var. Bu hoş görünmekle kalmıyor, gözlere daha büyük, uçsuz bucaksız bir görüş alanı sunarak rahatlatıyor. Ambilight 4 XL ile donatılmış ilk televizyon 60PFL8708 modeli olacak. Philips henüz fiyat açıklaması yapmadıysa da 60 inçlik LED TV'nin ucuz olmayacağı kesin. Zira aygıt 900 hertz'i bulan tazeleme hızına sahip. Dahası, televizyonu Philips'in programlanabilir renk değiştiren ampullerine de bağlayabiliyorsunuz, bu durumda tüm odanız televizyondaki renklere boğuluyor.

Fiyatı: Belli değil

Çıkış tarihi: 3. Çeyrek 2013

TV



LG 55EA9800

Eğik ekranlı OLED TV

Fiyatı: Yaklaşık 13.500 avro

Çıkış tarihi: Piyasada

Televizyonlar büyüyor, görüntü keskinleşiyor

Tüm büyük TV üreticileri yılın başında geleceğe ait vizyonlarını tanıttılar. 4K full HD (3.840 x 2.160) çözünürlüklü Ultra HD TV'ler 2020 yılına kadar piyasaya yerleşecek. Yüksek çözünürlük için bir yönü, çünkü yeni ekranlar gösterilebilir renk uzayını ve izleme açısını da artıracak. Uydu operatörü SES bunun izleyicilere "olayların içinde olma" hissi yaşatacağını söylüyor. Ne var ki bu his ucuza gelmiyor ve fiyatlar ağır ağır düşse de, 5.000 avronun altına Ultra HD TV yok gibi bir şey. Çinli üretici Hisense 50 inçlik bir 4K TV'yi 2.000 dolara satacağını açıkladı. 70 inç kadar ekran boyutu UHDTV için standartlaşabilir. Üreticiler akıllı aygıt işlevlerinin reklamını yapmaktan bıkmadı. WLAN, uygulamalar, tarayıcılar ve çevrimiçi video mağazaları var. Bununla birlikte kullanışlı bir kontrol konsepti ve 4K içeriğin yerinde hâlâ yeller esiyor. O yüzden, Avrupa'da evlerin dörtte birinde akıllı TV olmasına rağmen izleyicilerin sadece %3'ünün bu özelliklerden faydalanmasına şaşırılmamalı.



Sharp Aquos Ultra HD: Sertifikalı 4K deneyimi

Bu yıl bir şey daha kesin: 4K HD çözünürlüklü TV'ler cebi şişkin müşterilere göre. Buna rağmen fiyatlarda hafif bir düşüş de var. Örneğin Sharp, 70 inçlik LC-70UD1U'yı "sadece" 8.000 dolara satacak. 4K çözünürlüğü olan 3.840 x 2.160 pikselin yanı sıra Sharp, bir sürü portla puan toplamaya çalışıyor. Televizyonda dört HDMI girişi, iki USB portu, SD kart yuvası ve WLAN var. Bunlar yetmezmiş gibi, THX sertifikasına da sahip. Bu da demek oluyor ki film stüdyolarında belirlenen ses ayarlarıyla film izleyebileceksiniz ve bu da seyir deneyiminizi daha da artıracak.

Fiyatı: Yaklaşık 8.000 dolar

Çıkış tarihi: Eylül 2013 (sadece ABD)



Sony FMP-X1: 4K içerik için medya oynatıcı

Ultra HD TV'lerin yüksek fiyatlarının yanı sıra, 4K'nın başında bir de içerik sıkıntısı var. Aygıtlar genellikle Full HD filmleri Ultra HD'ye ölçekliyor. Sony ise bir medya oynatıcı aracılığıyla doğal 4K görüntüler sunmayı planlıyor. Aletin 1'er TB'lık iki sabit diskte "Total Recall" ve "Taxi Driver" gibi 4K çözünürlüklü on adet film var. Yeni içeriği USB ya da SD kart yuvasından yükleyebilir ya da yeni çevrimiçi Sony video mağazasından kiralayabilirsiniz. Bir film yaklaşık 8 dolara geliyor ama sadece Sony Bravia serisi TV'lerde izlenebiliyor.

Fiyatı: Yaklaşık 700 dolar

Çıkış tarihi: 2013 sonbahar



Unitymedia Horizon: Multimedya hub'ı

Kablolu TV operatörü Unitymedia, bir Set-Top-Box ile ev ağını basitleştirmek istiyor. Horizon; modem, yönlendirici ve TV kutusunu bir araya getiriyor. Telefon bağlantısının yanı sıra WLAN, dört Ethernet, HDMI, ses çıkışı, USB yuvası ve video kayıt için 500 GB sabit disk gibi özelliklere sahip. Böylece içeriği PC'den TV'ye ya da akıllı telefondan tablete aktarabiliyorsunuz. Altında eksiksiz klavyesi olan bir de uzaktan kumandası var. Horizon, Unitymedia'nın hizmet bölgelerinde kullanılabilir.

Fiyatı: Yaklaşık 100 avro

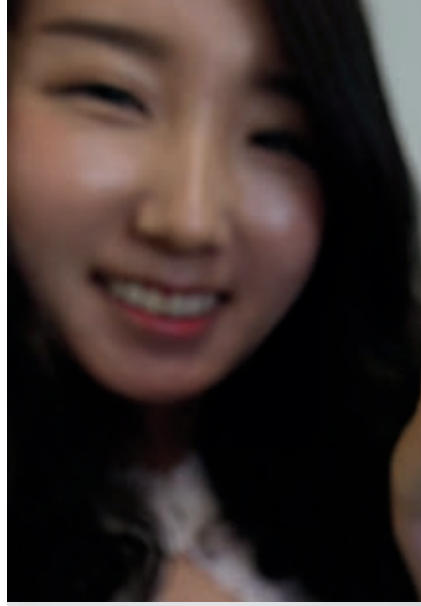
Çıkış tarihi: Eylül 2013

Mobil aygıtlar melezleşiyor

En son reklamları izleyenler Nokia'nın Lumia 1020'sini hangi kategoriye sokacaklarını bilemiyor. Dâhili 41 megapikselli kameraıyla telefona değil de, üstüne uygulama yüklenmiş bir dijital fotoğraf makinesine benziyor. Finliler giderek yayılan bir trendin öncüsü. Yazı yazıldığı sırada kesinleşmemişti ancak Sony Xperia Honami 20 megapiksel, LG Optimus G2 ise 13 megapikselli kameraıyla geliyor.

Ekonomik dijital fotoğraf makinelerinin bu aletler karşısında pek şansı yok zira akıllı telefonla çekilen fotoğrafları Facebook, Instagram ve benzerleri sayesinde "sanal" dostlarınızla çok daha rahat paylaşabiliyorsunuz. Tüm üreticilerin kameralarını geliştirmeye odaklanmış olması rastlantı değil, zira diğer özelliklerde artık sınıra dayanıldı. Çekirdek başına 2 GHz'den fazla hız sunan modern dört çekirdekli CPU'lar 5 inçlik ekranda (Full HD çözünürlükte bile) tüm uygulamaların altından kalkabiliyor. 5 inçten büyük ekranlı akıllı telefonlar için phablet kategorisinin çıkması şaşırtıcı değil. 7 inç ekranlı küçük tabletlerle aralarında fazla fark yok. Bu kategoride sonbaharda yeni alet duyurulmadıysa da Nexus 7'nin ve iPad Mini'nin yeni sürümleri geliştiriliyor.

Bir yandan da Ultrabook ile Tablet melezi Ultrabook Convertible modelleri üreticiler ve müşteriler için tekrar önem kazanmaya başladı. Windows 8 sayesinde aygıtlar artık dokunmatik kullanılabilir. Buna ek olarak Samsung gibi bazı üreticiler Ativ Q modelinde Android 4.2 de kullanıyor. Bu modellerde ekranı çevirerek klavyeli, klasik bir dizüstü bilgisayarı kalınca bir tablete dönüştürebiliyorsunuz. Intel'in Ultrabook standartları sayesinde aletler çok hafif ve 13,3 inç kadarki modellerde maksimum 1,5 kilogram sınırı var. Bir zamanlar Netbook sınıfı olan 11 inçlik aygıtlar bile tekrar ortalıkta görünmeye başladı. Üreticiler yüksek çözünürlüklü ekranların yanı sıra kullanışlı melez özelliklere de önem veriyor. Bu modayı geçen yıl Apple, Retina ekranlı MacBook'larla başlatmıştı. O yoldan şimdi de Samsung, Lenovo ve diğerleri geliyor.



Nokia Lumia 1020: 41 megapikselli akıllı telefon

Windows'la çalışan yeni Lumia 1020'de Nokia piyasadaki en güçlü kamerası kullanmış. Görüntüler 41 megapiksel ve görüntü sabitleyici bulanıklığı engelliyor. İstenirse daha düşük megapiksel sayısı da kullanılabilir. Bu durumda, 5 megapikselli bir fotoğraf kaydedecekseniz kayıpsız 8x dijital yakınlaştırmadan yararlanabiliyorsunuz. Yüksek çözünürlüklü fotoğrafları görüntülemek için 720p çözünürlüklü 4,5 inçlik ekran yeterli değilse de, yanınızda taşımak için uygun. Ücretsiz web alanına yükleme özelliği olduğundan başka bilgisayarlardan da görüntüleyebilirsiniz. Alette harici bataryalı, isteğe bağlı bir kılıf da bulunuyor.

Fiyatı: 800 avro civarı
Çıkış tarihi: Piyasada

MOBİL



LG OGS EKRAN

Dünyanın en ince akıllı telefon ekranı. Üstelik neredeyse kenarsız.

Çıkış tarihi: 2013 sonu



Sony Xperia Z Ultra: Akıllı telefon mu tablet mi?

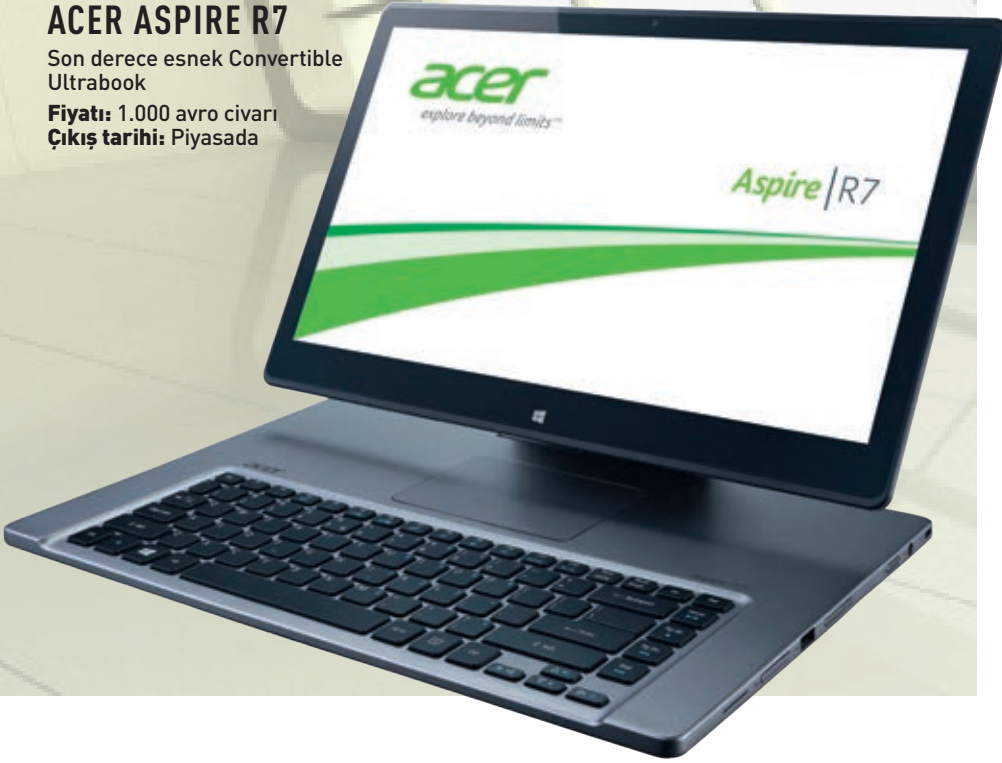
Sony'nin Xperia Z serisi şu ana kadar hem tablet hem de akıllı telefon olarak başarı elde etti. Sonbaharda Xperia Z Ultra modeli de çıkacak. 6,3 inçlik ekrana ve Full HD çözünürlüğe sahip bir Phablet bu. Qualcomm'un dört çekirdekli işlemcisiyle çalışan telefonda, her bir çekirdek 2,2 GHz hızında. Suya ve toza dayanıklı telefonda 2 GB dâhili bellek var. Ekrana kalemle yazılan el yazısını tanıyabilen bir de uygulaması var. Bunun için, aynı zamanda stand görevi gören bir koruyucu kılıfı geliyor.

Fiyatı: 680 avro civarı
Çıkış tarihi: Sonbahar 2013

ACER ASPIRE R7

Son derece esnek Convertible Ultrabook

Fiyatı: 1.000 avro civarı
Çıkış tarihi: Piyasada



Samsung Ativ Q: Melez Ultrabook

Bundan daha esneği olamaz. Samsung Ativ Q'nun ekranı dizüstü ile tablet şekilleri arasında dört farklı şekilde dönmekle kalmıyor, kullanım modunuza göre işletim sistemi de değiştiriyor. Dizüstü işlevleri için 13,3 inçlik alet Windows 8'le çalışırken, mobil kullanım için de Android 4.2 kurulmuş. İkili OS arasında tek düğmeyle geçiş yapabiliyorsunuz. Ekran çözünürlüğü de dikkat çekiyor: 3.200 x 1.800 piksel 275 ppi yoğunluğa denk geliyor. Daha iyi dokunmatik kontrol için, 1,3 kg'lık Ultrabook'la bir de sayısallaştırıcı kalem geliyor.

Fiyatı: Henüz bilinmiyor
Çıkış tarihi: Henüz bilinmiyor



nVidia Shield: Oyun tableti

nVidia'nın Shield'ı Haziran sonunda son kalite kontrolden geçememişti. 5 inçlik Androidli Tablet Ağustos ayından itibaren satışta. Üstünde Tegra 4 işlemcisi, 2 GB RAM ve 16 GB flash bellek bulunuyor. El konsolu Nintendo 3DS'ye benzer biçimde katlanıyor. Ekranı üstte, altta ise çok sayıda düğmesi ve kolu bulunuyor. Steam'den aldığınız oyunları akış halinde Shield üzerinde oynayabiliyorsunuz. Bu da klasik PC oyuncularına cazip gelecek. Bununla beraber Android oyunları da bu alette çok iyi gözüküyor.

Fiyatı: 300 avro civarı
Çıkış tarihi: Piyasada



Sony Vaio Duo 13: Haswell işlemcili HD-Ultrabook

Sony yeni Ultrabook Convertible modeli Duo 13'e bir sürü güzel özellik sığdırmış. Bu alet, geçen yıl IFA'da görücüye çıkan Duo 11'in geliştirilmiş hali. 13 inçlik sürümde Intel'in Haswell işlemcisi var ve 1,8 Ghz hızında çalışıyor. Full HD ekran, dizüstü ve tablet kipleri arasında geçiş yapabiliyor. Her iki durumda da Windows 8'i dokunmatik ya da fare / klavye ikilisiyle kullanabiliyorsunuz. Arka tarafta 8 megapikselli bir kamera, önde ise bir Full HD web kamerası yer alıyor. İnternet erişimini WiFi, 3G ve LTE ile sağlıyorsunuz. NFC özelliği de unutulmamış.

Fiyatı: 1.500 avro civarı
Çıkış tarihi: Piyasada



HP Pavilion 14: Ucuz Chromebook

Google'ın kendi Chrome OS işletim sistemini taşıyan son dizüstü bilgisayarı 1.200 dolar civarındaki yüksek fiyatıyla başarısız olmuştu. HP, Pavilion 14'te bu hataya düşmeyecek. Düşük fiyat için donanımda kısıtlamaya gidilmiş. 1,1 GHz'lik Intel Dual Core işlemci, 4 GB RAM ve 16 GB Flash belleğin yanı sıra Google Drive üzerinde iki adet 100 GB'lık bulut belleğe sahip dizüstünün 14 inçlik ekranı 1.366 x 768 piksel çözünürlüklü. WiFi haricinde USB 2.0, HDMI, Bluetooth ve SD kart yuvalarına sahip. Sadece internet bağlantısıyla kullanılabilen Chrome işletim sisteminin yaygınlık kazanıp kazanmayacağını zaman gösterecek.

Fiyatı: 350 dolar civarı
Çıkış tarihi: Piyasada

Dijital fotoğraf makinelerine WLAN geliyor

Fotoğraf makinesi sektörü bir süredir baskı altında. Gitgide daha iyi algılayıcılarla donatılan akıllı telefonlar, çekilen fotoğraflar çok kolay ve çok hızlı biçimde tüm dünyaya paylaşılabildiğinden klasik fotoğraf makinelerinin yerini alıyor. Facebook, Instagram, Twitter ve diğerleri bunun sorumlusu. Üreticiler artık dâhili fotoğraf filtrelerine sahip olan, örneğin fotoğraflara eski fotoğraf havası verip WLAN ile kablolu olarak internete yükleyebilen yeni dijital makineler geliştiriyor. Böylece akıllı telefonların en büyük avantajını elinden almaya çalışıyorlar. Geniş tasarımları ışığı daha hassas, daha büyük algılayıcılar ve optik görüntü sabitleyiciler kullanımlarına izin veriyor ki, bu özellikler henüz cep telefonlarının kasasına sığmıyor. Dijital fotoğraf makinesine biraz daha para ayırırsanız veri değiş tokuşu için NFC modülü alabilir, neredeyse profesyonel video kaydı özelliğine kavuşabilirsiniz. Stereo ya da mono mikrofonlu gerçek bir video kame-rayla yapacağınız Full HD kayıt, şimdi ya da ileride bir akıllı telefonla yapacağınız kayıttan daha iyi olacaktır.



Samsung Galaxy S4 Zoom: Zum lensli akıllı telefon

Samsung Galaxy S4 Zoom akıllı telefonla dijital fotoğraf makinesi arasında bir yerde. 16 megapikselli algılayıcısı görüntüleri 960 x 540 piksel çözünürlüklü 4,3 inçlik AMOLED ekranda gösteriyor. Üstünde Android 4.1 çalıştığı için tüm gerekli uygulamaları kurabiliyorsunuz. Belleği sadece 8 GB olsa da SD kartla 64 GB'a yükseltebiliyorsunuz. Fotoğraf makinesi ise kompakt makinelerdekine eşdeğer özelliklerde: ISO 100-3200 arası hassaslık, optik görüntü sabitleyici, Xenon flaş, 10x zoom ve Full HD video kaydı.

Fiyatı: 420 avro civarı

Çıkış tarihi: Piyasada



LYTRO IŞIK ALANI KAMERASI

Odak ayarının PC'de yapılmasına izin veriyor

Fiyatı: 480 avrodan başlıyor
Çıkış tarihi: Piyasada



Sony Cybershot RX100 II: WLAN ve NFC'li kompakt

100 II ile Sony'nin en üst kompakt makine sınıfı RX'e ağı bağlanabilen bir model ekleniyor. 20,2 megapikselli makinede PC, TV ve internet bağlantısı için WLAN ve NFC modülleri var. Dahası, USB ya da HDMI kabloluyla da bağlayabiliyorsunuz. Saniyede 60 karelik Full HD video kaydına stereo mikrofonla ses de ekleyebilirsiniz ama bu mikrofonu ayrıca satın almanız gerekiyor. Kayıtları 1,2 milyon piksel çözünürlüklü 3 inçlik ekrandan izleyebilirsiniz.

Fiyatı: 750 avro civarı

Çıkış tarihi: Piyasada



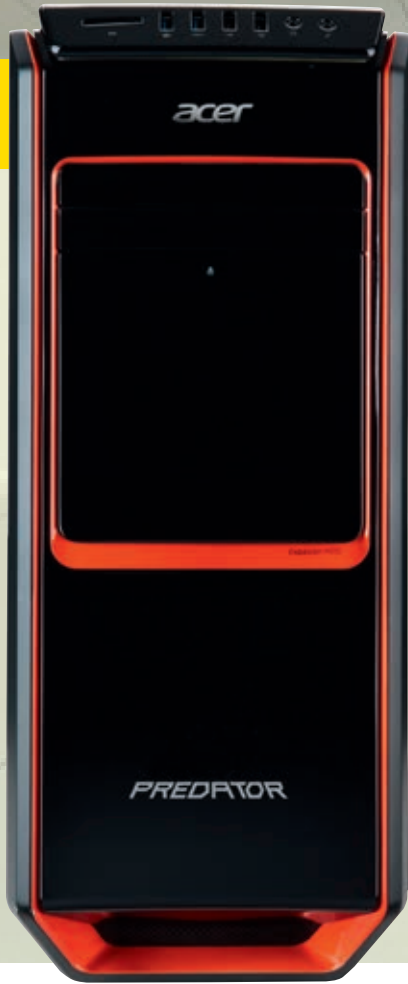
Canon EOS 70D: Uygulamayla uzaktan kumanda

Canon'un yarı profesyonel SLR fotoğraf makinesi EOS 70D'yi tabletinizdeki ya da akıllı telefonunuzdaki bir uygulamayla WLAN üstünden kontrol edebilirsiniz. 20,2 megapikselli makinenin fotoğrafları doğrudan internete ya da DLNA ile TV'ye aktarılabilir. Canon, yeni geliştirilen ve çok hızlı olduğu iddia edilen otomatik odaklama ve video çekimi için "sessiz kip" ile puan toplamaya çalışıyor. Bu kipte pozlama hızı ve aynanın hareketi azaltılıyor. EOS 70D'yi çoklu dokunma destekleyen 3 inçlik dokunmatik ekrandan kullanabilirsiniz.

Fiyatı: 3000 TL civarı

Çıkış tarihi: Piyasada

PC

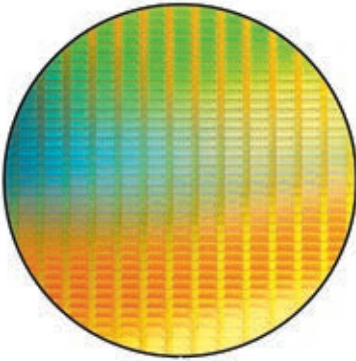


ACER PREDATOR G3-605

Haswell işlemcili oyun PC'si
Fiyatı: Yaklaşık 750 dolar'dan başlıyor
Çıkış tarihi: Piyasada

PC'den hızlısı yok

Bugün bile en güçlü donanımlar PC'ler için geliştiriliyor. Intel'in yeni nesil işlemcisi Haswell'ler 2014 başından itibaren 14 çekirdekli bir Extreme sürümüne kavuşacak. Bu, önceki nesilden neredeyse iki kat fazla çekirdek demek. Haswell'i Ultrabook'lar için ideal kılan güç tasarruf özellikleri burada hız uğruna feda edilecek. Güç tüketimi PC'ler için sorun olmadığından performansa daha fazla önem verilebiliyor. Çevreirim aygıtlarında da rekabet artarak devam ediyor. Sharp ve Asus önümüzdeki aylarda piyasaya 4K monitörlerini sürecekler. Samsung ve Intel ise gelecekte sadece 20 nanometre yapı genişliğiyle üretilmiş SSD'leri tanıttak. Bu, sıradan 2,5 inçlik yuvalara 1 TB'nin üstünde kapasiteli Flash sürücüler takmayı mümkün kılacak. Peki bu kadar güç ne için? İş ya da oyun için. Örneğin Acer'in oyun PC'si Predator'ın Haswell'li en son sürümü nVidia grafik kartıyla ve kulaklık tutucuyla donatılmış.



Intel Haswell E: 14 çekirdekli işlem gücü

Intel'in yeni masaüstü işlemci nesli olan Haswell'in de Extreme sürümü çıkacak. Haswell E adını taşıyan bu işlemciler 14 adet çekirdek içerecek ama bunlardan sadece 12'si etkin olarak çalışacak. Aynıısı Ivy Bridge E'de de vardı, onda da sekiz çekirdeğin sadece altısı kullanılabiliyordu. Geri kalan iki çekirdek sadece çekirdeklerden biri çalışmadığında devreye giriyordu. Haswell E işlemcileri yeni bir anakart gerektiriyor ve sadece DDR4 bellekle çalışıyor. O yüzden, yeni ultra hızlı işlemcilere göz diktiyseniz yeni bir anakart satın almalısınız.

Fiyatı: Henüz belirsiz
Çıkış tarihi: 2014



Asus PQ321Q: 4K çözünürlüklü monitör

UltraHD standardı TV'lerde kendini yavaş yavaş gösterdursun, PC monitörlerinin birçoğu en fazla Full HD çözünürlükte çalışıyor. Asus, PQ321Q ile bunu değiştirmek istiyor. Monitör 3.840 x 2.160 piksel yani Full 4K çözünürlüğe sahip. Ekran 31,5 inç boyutlu ve PC monitörü için bir hayli büyük. Başka türlü bu kadar yüksek çözünürlüğü göstermek mümkün olmazdı. Dikkat: Asus PQ321Q'nun güç tüketimini 93 watt olarak açıkladı. Bu da düşük çözünürlüklü modellerin üç katı demek. Ayrıca 8 ms'lik tepki süresi yavaş kalıyor.

Fiyatı: 2.700 avro civarı
Çıkış tarihi: Piyasada



Intel SSD 530: 20 nanometrelik sabit disk

Intel tıpkı işlemcileri gibi SSD sabit disklerinin yapı genişliğini de düşürdü. Yeni flash bellekleri oluşturan unsurlar sadece 20 nanometre genişlikte. Bu da aynı fiziksel alana daha fazla veri depolanmasını sağlıyor. Örneğin 2,5 inçlik bir sabit diske. Fakat Intel SSD'leri azami 360 GB'lık kapasiteyle piyasaya sürecek. Sonbahar aylarında 480 GB'lık bir modelin çıkması da bekleniyor. Sunucularda ise kapasite 2 TB'a çıkarılacak. Bütün SSD'lerde LSI firmasının SF 2281 denetçisi kullanılmış. Yeni serinin hızına ilişkin bilgi mevcut değil.

Fiyatı: Belli değil
Çıkış tarihi: Eylül 2013

BEYAZ EŞYANIZI YENİLEYİN tasarruf edin!

Elektrik ve su tasarrufu yapmak istiyorsanız yeni teknolojilerle donatılmış beyaz eşyaları seçmelisiniz. Her marka için mağaza mağaza dolaşmak istemiyorsanız da tümünü tek bir noktada kıyaslayarak seçmek için en ideal adres Media Markt.

Beyaz eşyalar eskiden evladiyelikti. Büyüklerimiz onları eşya ömrü kadar değil insan ömrü kadar kullanmaya çalışırdı. Ailelerimizin evindeki beyaz eşyalar ile doğduğumuzda tanışır, üniversite için evden ayrılırken vedalaşırdık. Uzun yıllar elle tutulur bir yenilik olmaması tabii ki 20 yılı aşan ortalama ömürlerinin en büyük sebeplerinin başında geliyordu. Ancak artık teknoloji çok hızlı geliyor ve tüm sektörlerde olduğu gibi beyaz eşyalar da bundan nasibini alıyor. Kullanım ömürleri daha da artmasına rağmen yeni eklenen özelliklerden faydalanmak için artık beyaz eşyaları daha sık değiştirmek mantıklı hale gelmeye başladı.

Bundan ortalama 5 yıl önce alınan bir beyaz eşyanın harcadığı elektrik ve suyun fazlalığı, özellikle çamaşır ve bulaşık makinelerinde yıkama sürelerinin uzunluğu ve buzdolaplarının bugünlere kıyasla besinleri yeterince uzun ve taze saklayamamasının neden olacağı gizli maliyetleri düşündüğünüzde gerek sessizlikleri gerek görünüşleri gerekse fonksiyon fazlalıkları ile konfor sunan yeni beyaz eşyalara geçmenin zamanı geldi de geçiyor bile. Yapacağınız yenilemenin maliyetini çok kısa bir sürede faturalarınızdan edeceğiniz tasarrufla çıkarabilirsiniz. Böylece hızlı, pratik ve konforlu özellikleriyle ev işlerine harcayacağınız değerli zamanın bir kısmını da artık ailenize ayırabileceksiniz.

Peki yeni beyaz eşyayı nasıl seçmek gerekiyor?

Televizyon reklamlarında da gördüğünüz gibi beyaz eşyalarda mutlaka bulunması gereken bu yeni özellikler farklı markalar altında farklı isimlerle yer alabiliyor. Bunlar hakkında detaylı bilgi almak ve kıyaslama yapmak için ise artık her biri farklı bir dev alışveriş merkezinde bulunan farklı markaların mağazalarını tek tek gezmek gerekiyor ki bu çok fazla zaman kaybı demek. Üstelik bu mağazalardaki satış ekiplerinden tarafsızlık beklemek de pek mümkün değil. İşte tam bu noktada da tüm ürünlerin yan yana yer aldığı, eğitimli ve tarafsız satış ekiplerinin sizi en doğru şekilde yönlendireceğine emin olduğunuz Media Markt mağazalarına ya da www.mediamarkt.com.tr adresinden online satış sitesine uğramanız en iyi seçenek olacaktır.

Media Markt mağazaları içinde markaların kendi mağazalarında görmeye alıştığınız demo alanları da yer alıyor. Ayrıca mağaza içindeki özel satış elamanlarının size beyaz eşya mağazalarında rastlayacağınız türden her türlü kolaylığı sağlayacağına emin olabilirsiniz. Bu iki sayfada yer alan; sizlere tasarruf, hız ve konfor sağlayacak en yeni özelliklerle donatılmış yeni ürünlere ve çok daha fazlasına Media Markt mağazalarından ya da www.mediamarkt.com.tr adresinde online satış sitesinden ulaşabilirsiniz.

Media Markt mağazalarından ve www.mediamarkt.com.tr den tüm beyaz eşya markalarını yan yana kıyaslayarak alabilirsiniz.



SU/ELEKTRİK/ZAMAN TASARRUFU İÇİN

ÇAMAŞIR MAKİNESİ
SAMSUNG WF1800WSV

Enerji sınıfı: A+++
Ort. Elektrik tük.: 0,13 kWh
Ort. Su tük.: 56 lt
Yıkama Kapasitesi: 8 Kg
Sıkma Devri: 1000 rpm
Ses: 61 dB
Özellikler: Eco Bubble, Pure Cycle, elmas kazan, Power Foam, 15 dk'lık hızlı yıkama, outdoor gıysiler, bebek gıysileri ve yünü yıkama programı, elde yıkama modu, Eco Temiz kazan, çocuk kilidi, gecikmeli bitirme, dijital grafik ekran, geniş kapak



SU/ELEKTRİK/ZAMAN TASARRUFU İÇİN

ÇAMAŞIR MAKİNESİ
HOTPOINT 82835 WMF 923 EU

Enerji sınıfı: A+++
Ort. Elektrik tük.: 0,792 kWh
Ort. Su tük.: 55,7 lt
Yıkama Kapasitesi: 9 Kg
Sıkma Devri: 1200 rpm
Ses: 53 dB
Özellikler: Süper sessiz, Woolmark platinum care, süper beyaz, çamaşır yüküne göre otomatik tüketim ayarı, zaman erteleme, kolay ütü fonksiyonu, hızlı yıkama fonksiyonu, bebek programı, anti-alerji, özel leke çıkarma teknolojisi



ELEKTRİK TASARRUFU/ DAHA TAZE GIDA İÇİN

BUZDOLABI
SAMSUNG RT59QMSW

Tür: No-Frost, 2 kapılı
Enerji sınıfı: A+
Yıllık Elektrik tük.: 370 kWh
Dondurma/Soğutma Kap.: 132/344 lt
Ses: 42 dB
Özellikler: Cool Curtain, Multi Flow, Cool Booster, Moistfresh zone Plus+, Silver Nano koku giderici, siklopentan izolasyon, dijital ekran, güçlendirilmiş cam raflar



ELEKTRİK TASARRUFU/ DAHA TAZE GIDA İÇİN

KOMBİ BUZDOLABI
HOTPOINT 78004 E2BYH
19223 F 03 TK

Tür: No-Frost, 2 kapılı
Enerji sınıfı: A+
Yıllık Elektrik tük.: 409 kWh
Dondurma/Soğutma Kap.: 99/357 lt
Ses: 43 dB
Özellikler: High Definition cooling, Active Oxygen teknolojisi ile 9 güne kadar ilk günkü tazelik, hijyen kontrol, büyük şişelere uygun raf, dijital gösterge



ELEKTRİK TASARRUFU/ DAHA TAZE GIDA İÇİN

KOMBİ BUZDOLABI
BOSCH KGN57P72NE

Tür: No-Frost, 2 kapılı
Enerji sınıfı: A+
Yıllık Elektrik tük.: 360 kWh
Dondurma/Soğutma Kap.: 86/323 lt
Ses: 43 dB
Özellikler: HydroFresh çekmeces, ChillerBox, antibakteriyel AirFresh filter, LED iç aydınlatma, emniyetli cam raf, tatil modu ve yarım yük için ekonomi tuşu, çocuk kilidi, kapı kapama yardımı



SU/ELEKTRİK/ZAMAN TASARRUFU İÇİN

BULAŞIK MAKİNESİ
BOSCH SMS58N08TR

Enerji sınıfı: A++
Ort. Elektrik tük.: 0,97 kWh
Ort. Su tük.: 10 lt
Ses: 44 dB
Program sayısı: 6
Özellikler: ActiveWater, DosageAssist, AquaSensor, EcoSilence Motor, EkstraHijyen, VarioDrawer (3.çekmece), GlassProtect, 10 yıl iç hazne paslanmazlık garantisi



SU/ELEKTRİK/ZAMAN TASARRUFU İÇİN

BULAŞIK MAKİNESİ
SAMSUNG DW-FN320W

Enerji sınıfı: A+
Ort. Elektrik tük.: 1,04 kWh
Ort. Su tük.: 12 lt
Ses: 48 dB
Program sayısı: 6
Özellikler: Paslanmaz çelik kazan, yoğunlaşmalı kurutma sistemi, 3'lü su çıkış ile yoğun temizlik, otomatik yıkama döngüsü ile minimum su ve enerji kullanımı, yoğunluk sensörü



SU/ELEKTRİK/ZAMAN TASARRUFU İÇİN

KURUTMALI ÇAMAŞIR MAK.
HOTPOINT 78579 AQR1070F 49 TK

Enerji sınıfı: A
Ort. Elektrik tük.: 6.12 kWh
Ort. Su tük.: 108 lt
Yıkama/Kurutma Kap.: 10 Kg/7 Kg
Sıkma Devri: 1400 rpm
Ses: 52 dB
Özellikler: High definition washing, Woolmark platinum care, süper beyaz, Zaman erteleme, kolay ütü düğmesi, ekstra durulama, çamaşır yüküne göre otomatik tüketim ayarı, ipeklî/perde programı, bebek programı, sensörlü kurutma



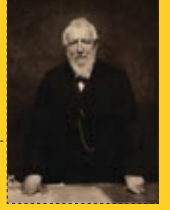
ELEKTRİK TASARRUFU/ DAHA TAZE GIDA İÇİN

DERİN DONDURUCU
INDESIT 83839 TZAA 1.1

Tür: No-Frost, mini
Enerji sınıfı: A+
Yıllık Elektrik tük.: 181 kWh
Dondurma Kapasitesi: 78 lt
Ses: 41 dB
Özellikler: Süper dondurma, sıcaklık kontrolü

"Hayvan Elektriği Üzerine Araştırmalar" kitabında bilim adamı adalelerdeki elektrik kavramını ilk defa tanımladı. Bu, ECG'nin de temeli.

1842 Du Bois-Reymonds



Max-Planck Enstitüsü 1921

Friedrich Dessauer ilk medikal teknoloji enstitüsünü Frankfurt'ta kurdu fakat 1937'de Almanya'yı terk etmek zorunda kaldı.



arne Larsson günde 30 kez bayılıyordu. Daha sonra Stockholm'de doktorlar kalp pili onun üzerinde ilk defa denedi. İlk kalp pili üç saat çalıştı.

1958 Kalp pili



Gamma-Knife 1968

Stockholm'deki nörocerrahlar beyin tümörlerine isabetli biçimde radyasyon veren Gamma Knife (Gamma Bıçağı) aygıtını geliştirdi.



Heidelberg "Medikal Enformatik" diploması veren ilk okul oldu.

1972 Heidelberg Üniv.



CT tarayıcı 1976

X ışınlarıyla üç boyutlu görüntü oluşturulmasını matematikçilere borçluyuz



Güçlü manyetik alanlar vücuttaki hidrojen atomlarını hareketlendirerek insanın içinin görüntülenmesini sağlıyor

1980 MRI tarayıcı



Göz lazeri 1989

Kusurlu görmeyi lazerle düzeltmek 24 yıldır mümkün ama hâlâ pahalı bir prosedür



Haemophilus influenzae, canlı DNA'sı sıralanan ilk bakteri oldu

1995 DNA



Robot cerrah 2001

Strazburg'da uzaktan kumandalı bir robot Madeleine Schaal'in safra kesesini aldı. Doktor ise New York'taydı.



RP-Vita robotu hastaneleri ziyaret ediyor. Doktorlar bulut ve tablet aracılığıyla hastalarla iletişim kurabiliyor.

2012 Uzaktan temsil robotu



Sağlık sigorta kartı 2013

Kartın ilk sürümünde sadece temel bilgiler saklanıyor. Hasta bilgileri bunu takip edecek.



IBM'in YZ sistemi Watson ABD'de kanser hastalarını tedavi ediyor, doktorlara teşhis koymada yardımcı oluyor

2013 Watson



Nanoyongalar 2014

ABD askerlere yonga enjekte etmek istiyor. Bunlar da hayati bilgileri bir merkezi bilgisayara yollayacak



MEDİKAL TEKNOLOJİ

Kanda dolaşan yongalar, yatağınızın başında bekleyen robotlar...
Medikal teknoloji müthiş hızla büyüyen, nispeten yeni bir disiplin.
Ama tüm yaşamımızı değiştirecek.

CS / BARIŞ EMRE ALKIM,

Bazı Amerikan hastanelerinde bu yıldan başlayarak kanser hastaları için en iyi tedaviye doktorlar değil, bilgisayarlar karar verecek. IBM'in bir yıldan beri profesyonel makaleler, teşhis raporları ve test sonuçlarıyla doldurduğu Watson adlı yapay zekâ, artık klinik kullanıma hazır. Süper bilgisayar bu uzmanlığı kazanmak için iki milyon sayfa metin kaydetti ve 1.500 akciğer kanseri hastasının durumuyla deneysel olarak ilgilendi. Şimdi de bulut üzerinden doktorlara yeni kontroller ve tedavilerle ilgili bilgi veriyor.

Watson böylece medikal teknolojinin, son 50 yıl içinde bilgisayarlar sayesinde büyük hızla yükselen ve nice yaşamın kalitesini yükselten bu yeni mesleğin zirvesini teşkil ediyor. Teknik aygıtlar genelde teşhiste yardımcı oluyor. Bunun temelleri daha 19. Yüzyıl'da atılmıştı. 1842'de Emil Heinrich du Bois-reymonds, "Hayvan elektriği" denilen olguyu tanımlayan ilk kişiydi. Bilim adamı, balıklar üzerinde deney yürütürken vücuttaki kas etkinliğini elektriğin kontrol ettiğini keşfetmişti. Onun bu çalışmalarını temel alan ilk elektrokardiyogram (ECG) 40 yıl sonra icat edildi ve bugün bile önemini koruyor. Du Bois-Reymonds vücutta özel olarak elektriği arıyordu ama diğer keşifler şans eseri idi. 1895'in Kasım ayında Wilhelm Röntgen, yaptığı bir deneyde katot ışınlarını geçirmeyen alüminyum bir duvar yapmaya çalışıyordu. Onun yerine, bu iş için kullandığı koruyucu duvar x ışınlarıyla (bu ismi de o vermişti) "boyandı." Bunun ne işe yaradığını öğrenmek için iki hafta sonra karısının elini bu ışınlara maruz bıraktı. Kendi elinin iskeletini gördüğü vakit kadının tepkisi "Kendi ölümümü gördüm!" olmuştu.

Röntgen 1901'deki bu keşfiyle, fizik alanında verilen ilk Nobel Ödülü'nü kazandı. 20 yıl sonra Almanya'da radyoloji ekipmanı üzerine çalışan ilk medikal teknoloji enstitüsü (Institut für physikalische Grundlagen der Medizin) Almanya'da kuruldu. Bu enstitü, merkezi hâlâ Frankfurt'ta olan Max Planck Biyofizik Enstitüsü'nün (kuruluşu 1948) öncüsüydü.

Medikal teknoloji araştırmaları radyo ve daha sonra televizyon gibi elektrikli aletlerin gündelik kullanıma girmesiyle ilerledi. 1953'te her iki organın görevini kısa süre için üstlenen kalp – akciğer makinesi ilk defa bir kalp operasyonu sırasında kullanıldı. Beş yıl sonra İsveçli Doktor Ake Senning ilk defa bir hastaya kalp pili taktı. Bu, bir ayakkabı cılası kutusuna yerleştirilmiş pilden ve iki adet transistordan oluşuyordu. Pili sadece üç saat dayanmıştı. An-

cak ikinci kalp pili üç yıl dayandı ve teknoloji ilk denemede olduğundan çok daha hızlı geliştirildi.

Sonrasında ilerlemeler birbiri ardına geldi: CT tarayıcılar, manyetik rezonans tomografi aletleri ve ilk göz lazerleri birkaç yıl içinde ortaya çıktı. Bilgisayarların giderek güçlenmesi, daha da güç işlerin altından kalkılmasını sağladı. 1995'te canlı bir hücrenin DNA'sı (bu hücre bir bakterinin olsa bile) ilk defa haritalandı. O zamanlar çok pahalıya patlayan ve uzun süreye mal olan bu işlem günümüzde mobil aygıtlarla birkaç saat içinde yapılabilir.

Gelecek: nanoyongalar ve teletıp

Gelişim hız kesmedi. Geçtiğimiz yıl ilk uzaktan temsil robotu RP-Vita ABD'de onaylandı. Bu robot hasta verilerini topluyor ve hastaneleri ziyaret ediyor. O anda orada olmayan doktor, robot aracılığıyla tahlil isteyebiliyor ya da soruları ekrandan yanıtlatabiliyor. Teletıp denilen, doktor ile hastanın ayrı mekânlarda olduğu alana giden ilk adım bu. Aslında kulağa tuhaf geliyor. Bazı kontroller için uzman doktora bile gerek yok, akıllı telefon aracılığıyla birçok şey yapılabilir. Test sonuçları ve hasta verileri internet aracılığıyla, aralarında uzmanların da bulunduğu doktorlara gönderiliyor. Almanya'da bu tür veriler elektronik sağlık kartlarına kolayca saklanabilir fakat veri koruma konusundaki endişeler sağlık sigorta kartlarının yerine yeni bir şeyin geçmesini yıllardır önlüyor.

Teletıp aynı zamanda şeffaflık demek. Bugün bile birçok hasta internetten destek grupları ve forumlar üzerinde bir araya gelip ilaçlar ve tedaviler konusunda fikir alışverişi yapıyor. Çok geçmeden, kanlarında dolaşan nanoyongalar sayesinde bu verileri de değiş tokuş edebilecekler. ABD Ordusu bu yongaları yurt dışında konuşturduğu askerlerde kullanmak istiyor. Bu yongalar hastanın yaralandığını tıp görevlilerine kablosuz bağlantıyla hemen bildirecek, böylece vurulan askerler kolayca bulunabilecek ve tedavi edilecek. Ne var ki böyle yongalar siviller için de kullanılabilir, böylece şeker hastaların değerleri kan almadan da sürekli kontrol edilebilecek.

Eğer bilgisayarların doktorların yerini alabileceğine inanmıyorsanız hemen belirtelim ki Indiana Üniversitesi'ndeki araştırmacılar bilgisayarın daha şimdiden insan analizinden %30 daha isabetli teşhis koyabildiğini kanıtladı. 

balkim@chip.com.tr

İZ PEŞİNDE!

Çalınan ya da kaybolan dizüstü bilgisayarınızın hayatınızı mahvetmesine izin vermeyin. İz sürme yazılımları sizi bu dertten kurtarabilir.

BARIŞ EMRE ALKIM



Hırsızlık ya da kaza sonucu bir dizüstü bilgisayarı kaybetmek yıkıcı olabilir. Üstesinden gelinmesi gereken sadece işin maddi boyutu değil (dizüstü bilgisayarlar da pek ucuz sayılmaz). Fakat tüm kişisel dosyalarınızı, belgelerinizi, fotoğraflarınızı ve diğer verilerinizi yitirmek daha bile üzücü olabilir. Aynı zamanda çok tehlikeli de olabilir zira dizüstünüzü ele geçiren kötü niyetli kişiler e-postalarınıza, çevrimiçi bankacılık hesaplarına erişebilir ve bunu dizüstündeki diğer kişisel bilgilerle birleştirip sizi kimlik hırsızlığının kurbanı yapabilirler.

Neyse ki dizüstü güvenlik ve takip yazılımları sayesinde, çalıntı dizüstülerin sonu bu kadar kötü olmak zorunda değil. Bu yazımızda, başınıza bir felaket gelirse medet umabileceğiniz sekiz programı inceledik. En kötü ihtimalle dizüstünüzü uzaktan kilitleyebilir ya da önemli verileri bu şekilde silebilirsiniz. En iyi senaryoda ise bu yazılımlar dizüstü bilgisayarınızın izini bulup geri almanıza ve dizüstü çalındıysa, polise birilerinin tutuklanması için yeterli kanıt sunmaya yardımcı olabilir.

Peki bu yazılımlar vaatlerinin ardında durabiliyor mu? Birlikte bakalım.

EX05

BİRDEN ÇOK AYGITTA CASUSLUK YAPAN İŞ PAKETİ

EX05 daha çok KOBİ'lere yönelik ama bu ev kullanıcılarını yıldırmamalı, özellikle de takip etmek istediğiniz birden çok aygıtınız varsa.

30 günlük ücretsiz deneme sürümü, yazılımı satın almadan önce test etmenize izin veriyor. Hesap açtıktan sonra yönetim konsolunun Settings sekmesine gidip EX05'in takip etmesini istediğiniz aygıtlarda çalıştırılması gereken tek bir .exe dosyası olan Agent Installer'ı indireceksiniz. Bu işlemin ardından Assets sekmesinden aygıtlarınızı görüntüleyebilirsiniz.

Herhangi bir aygıtı seçtiğinizde, tıpkı test ettiğimiz diğer çözümlerdeki gibi WiFi nirengi teknolojisi kullanarak aygıt konumu Google Maps üzerinde gösteriliyor. EX05 yolu tutturduysa da birkaç bina ıskaladı. Rakiplerinden bazıları daha isabetliydi. Program, aygıtın internete bağlı olup olmadığını ve halka açık IP adresini de gösteriyor.

Hardware / OS kısmından aygıtlarınızın donanım yapılandırmasını görebiliyorsunuz. Birileri dizüstü bilgisayarınızın

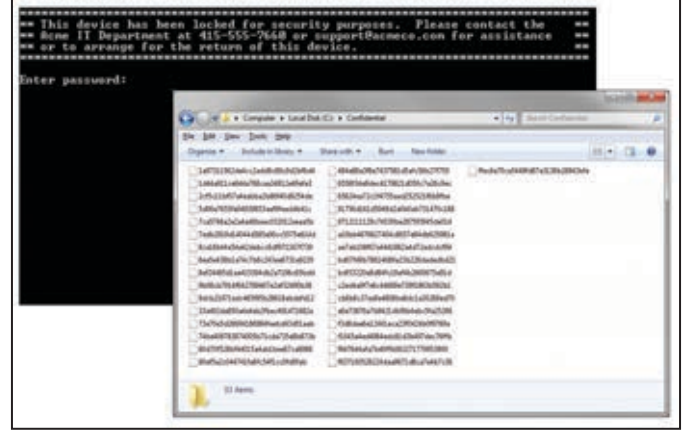
ÖZELLİKLER

RemoteKill dosya şifrelemesi, sürücü kilidi, kapatma, konum belirleme, kayıt dosyaları, dışa veri aktarma, RiskSense alarmları

EX05: 495 dolar / 25 aygıt üstünde 3 yıl.

www.exo5.com

70
PUAN



RemoteKill çalınan cihazların sabit disklerini şifreleyip kilitleyor

parçalarını değiştirmedeği sürece bu menüde pek işinize yarar bir şey yok. Software sekmesi ise dizüstünüze kurulan programlarla ilgili bilgi veriyor ve Event Log da dizüstünüzün ne amaçla kullanıldığını size söylüyor. Bu özelliklerin birçoğu, personele verdikleri dizüstü bilgisayarların amacı dışında kullanılıp kullanılmadığını öğrenmek isteyen şirketler tarafından da kullanılıyor.

Programın en değerli özelliği, son derece kullanışlı olan RemoteKill seçeneği. Bu, dizüstünüz çalıştığında tüm dosya ve klasörleri uzaktan şifrelemenize olanak tanıyor. "Tüm Microsoft Outlook .pst dosyaları" gibi öntanımlı seçenekler mühim bilgileri güvenceye almanızı kolaylaştırıyor. İsterseniz aygıtı kilitlemek için bir açılış sektörü kilidi ekleyebilir, dizüstünüzü geri aldıktan sonra bu işlemi kolayca tersine çevirebilirsiniz.

FRONTDOORSOFTWARE

KENDİNİ BELLİ EDEN KORUMA

FrontDoorSoftware ücretsiz olmasına rağmen, paralı yazılımlarda bulunan özellikler içeren bir dizüstü koruma ve takip yazılımı.

Biz programların estetik kısmına değil de dizüstünüzü ne kadar koruduğuna puan verdik, bununla birlikte FDS'nin tasarımının kullanıcı dostu olmaktan ne kadar uzak durduğunu, en kolay işler için bile kulağınızı tersinden göstermeniz gerektiğini hemen belirtelim. Bir örnek: Kurulum sırasında karşınıza, üstünde bir sürü metin kutusu ve düğme bulunan, ancak ne işe yaradıkları hiç açıklanmamış, insanı şaşırtan bir lisans penceresi çıkıyor. Çevrimiçi kullanım kılavuzundaki yazım hatalarına şansa bağlı olarak hiç güven uyandırmıyor.

Kurulumun ardından dizüstünüzü yeniden başlatmamız gerekti ve açılış sırasında her zamanki Windows oturum açma penceresinin yanında, aygıtın FrontDoorSoftware ile korunduğunu belirten bir mesaj çıktı. Ne var ki bu, hırsızları, yazılımı hemen kaldırmaları konusunda haberdar ediyor. Ayrıca

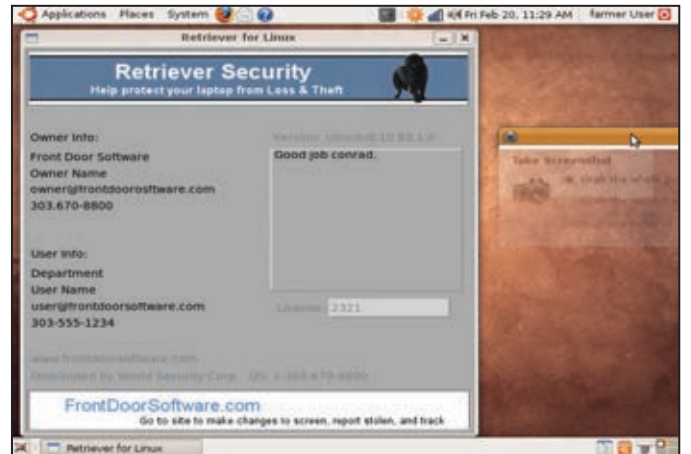
ÖZELLİKLER

Konum saptama, çalıntı alarmı gösterme, uzaktan kilitleme, açılışta duyulur hırsızlık önleme alarmı, özel metin mesajı

EX05: 30 \$ / 3 yıl lisans (sınırsız konum izleme)

www.frontdoorsoftware.com

60
PUAN



Çalınan cihazda hırsız mesaj gönderebiliyorsunuz

dizüstünüzün kaybolma ihtimaline karşı kişisel bilgileriniz de görüntüleniyor, böylece vicdan sahibi birisi bilgisayarınızı bulup da size geri getirebilir.

FrontDoorSoftware, Skyhook'un (www.skyhookwireless.com) WiFi konum belirleme teknolojisiinden yararlanıyor ve sonuçlar fena değildi. Tahmini yer, sadece 60 metre kadar şaşmıştı. Bununla beraber yazılım ikinci bir kullanıcı hesabı biçiminde çalıştığından sistem performansını düşürüyor. Bir web arabirimi üzerinden aygıtı uzaktan kilitleyip çalıntı ibaresi yerleştirebiliyorsunuz ki bu sadece bir kodla çözülebilir.

GADGETTRAK

SIKÇA RAPOR VERİYOR, ÇAKTIRMADAN FOTO ÇEKİYOR

GadgetTrak korumasından faydalanmak için öncelikle yazılımı dizüstünüze indirmeli ve GadgetTrak kullanıcı hesabınızı oluşturmalsınız. Ardından www.trak.me adresine kayıt olup kontrol paneli üstünden takibi başlatabilirsiniz. Her yarım saatte bir e-posta raporu alacaksınız ve bunda, kayıp dizüstünüzü bulmanıza yarayacak bilgi kırıntıları olacak.

Bu raporun büyük olasılıkla en faydalı parçası, WiFi bağlantınıza ve çevreleyen ağlara bakarak konumunuzun enlem – boylam bilgilerini sağlayan WiFi temelli konum belirleme. İsterseniz aygıtın tahmini yerini gösteren simgelerin yer aldığı kullanışlı bir Google Maps bağlantısı da var.

Testlerimizde konum bilgisi birkaç bina hata payına sahipti. Gidip elinizle koymuş gibi dizüstü bilgisayar bulmanızı sağlamaz (zaten bilgisayarınız çalıdıysa böyle yapmamalısınız) ama en azından üç aşağı beş yukarı konumunu belirleyebilirsiniz.

Bazen konum bilgisi sıçrayıp duruyor, aynı genel bölgeyi işaret etse de, sabit duran aygıtın hareket ettiğini söylüyordu. Raporlarda dizüstünün web kamerasıyla çekilmiş bir fotoğraf da



Şansınız varsa GadgetTrak dizüstü bilgisayarınızın web kamerasıyla suçlunun fotoğrafını çekebiliyor.

ÖZELLİKLER

Kablosuz konumlama, webcam desteği, polis raporları

GadgetTrak: Yıllık 20 \$

www.gadgettrak.com

70
PUAN

bulunuyor ve şansınız yaver giderse dizüstünü kullanan hırsızın fotoğrafını çekmenizi sağlıyor. Ne var ki ne zaman fotoğraf çekileceğini belirleyemiyor, rapor gönderme sıklığını değiştiremiyorsunuz.

Dizüstü bilgisayar kapatıldığında takip bilgisi yollamıyor ama raporu bilgisayar açıldığında alıyorsunuz. GadgetTrak, Windows'un başlangıç menüsünde ya da sistem bildirim alanında görünmese de Program Kaldır penceresinde ismi geçiyor. Bununla birlikte, aracı kaldırmak için yönetici parolası gerekiyor.

LOJACK

TAKİBİN LİDERİ OLMAYA YAKIN

LoJack kesinlikle ev kullanıcılarını hedefliyor. Bunu sadece basit ve yalın kurulumdan değil, ekrandaki açılır pencerelerden de anlıyorsunuz. Sözde sizi rahatlatmak, bilgisayarınızın korunduğunu söylemek için açılan bu pencereler, diğer tüm açılır pencereler gibi sinir bozucu. Neyse ki program işini iyi beceriyor.

Kurulumun ardından LoJack web sitesinde bir hesap açmanız, konum takibini etkinleştirmeniz ve bir PIN belirlemeniz gerekiyor. Bir harita görüntüsü aygıtın konumunu gösteriyor ve aygıtı geri almak için kullanabileceğiniz dört sekme var: Locate (yer saptı), Lock (kilitle), Delete (sil) ve Recover (kurtar).

Hizmetlerin birçoğu Google Maps'i kullanıyorsa, LoJack, Esri'nin haritasını tercih etmiş. Görünümü güzel olsa da bu haritada koca bir alanı kaplayan kırmızı bir benek görüyor fakat haritaya daha fazla yaklaşıp aygıtın tam yerini öğrenemiyorsunuz. Haritanın üstünde ise kendini 24 saatte bir güncellemesi gereken ve bu sayede LoJack'in hâlâ bilgisayarınızda olup olmadığını öğrenebileceğiniz bir aygıt

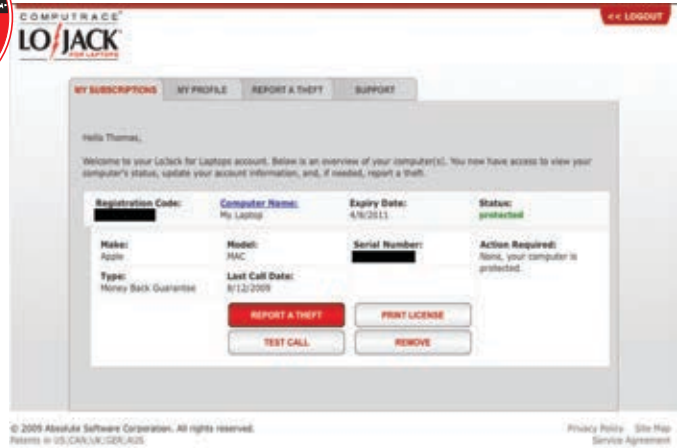
ÖZELLİKLER

Konum saptama, çalıntı alarmı gösterme, uzaktan kilitleme, açılıştan duyulur hırsızlık önleme alarmı, özel metin mesajı

LoJack : Yıllık 40 dolar

www.absolute.com/lojackforlaptops

90
PUAN



LoJack'in kullandığı Esri haritalama sistemi Google Maps'ten daha az hassas.

durum göstergesi var. Kilitleme için PIN'inizi girmeniz, ardından bir mesaj yazmanız, sonra Lock Device'a basmanız gerekiyor. Kilitleme işlemi anında gerçekleşen bir şey değil, bizim testlerimizde 20 dakikayı buldu. Kilitleme işlemi gerçekleşince bir e-posta aldık. Yararlı olsa da, kilitleme yazılımı çok güvenli değil. Fakat aygıtınız destekliyse Intel donanım kilidi de var.

Delete kısmından önemli verilerinizi uzaktan silebiliyor, Recover'da ise aygıtı çalıntı olarak işaretleyebiliyorsunuz. Bunun üzerine bir kurtarma ekibi, polise teslim edilmek üzere bilgi toplamaya başlıyor.

Birçok ufak tefek zaafı olsa da LoJack bize kendimizi güvende hissettirdi.

PREY

BİLGİSAYARINIZ İÇİN AÇIK KAYNAK KODLU KORUYUCU

FrontDoorSoftware'de de gördüğümüz gibi, Prey de ücretsiz ürünlerin özellikler bakımından fakir olması gerektiğini kanıtıyor. Bu gerçekten de birçok özelliğe sahip, stabil çalışan bir açık kaynak kodlu program ve ortalıkta birçok hünarlı kod yazarı olduğunun ispatı.

Prey'in bizde uyandırdığı ilk izlenim, FrontDoorSoftware'i gölgede bırakan profesyonel ve hoş görünümlü bir arabirime sahip olduğu. Yazılımı ilk çalıştırmanızda Prey'in size nasıl rapor göndereceğini seçiyorsunuz (e-posta ve web ya da sadece e-posta).

Web kontrol paneli kusursuz. Arabirim çok açık seçik ve çekici. Ayarları tıpkı iOS aygıtlarındaki gibi kaydırma çubuklarıyla kolayca yapılandırabiliyorsunuz. Dizüstü bilgisayarınızı "Kayıp" olarak işaretlediğinizde Prey bulunduğu yere dair rapor oluşturmaya ve size e-posta göndermeye başlıyor. Bu rapor ve e-postaların

ÖZELLİKLER

WiFi otomatik bağlanma, GPS ve WiFi konum saptama, az yer kaplama, web kamerası ve ekran görüntüsü yakalama, uzaktan veri silme, uzaktan kilitleme

Prey: Ücretsiz

<http://preyproject.com>

90
PUAN



Prey, kayıp ya da çalıntı aygıtın size hangi sıklıkla rapor yollayacağını belirlemenize olanak tanıyor.

sıklığını kolayca değiştirebiliyorsunuz. Bu da GadgetTrak'te bu özelliğin bulunmamasını daha da anlaşılabilir hale getiriyor. GadgetTrak'in üstünlüğü ise raporların e-postalarla birlikte gelmesi, halbuki Prey sadece web sitesine bağlantı yolluyor.

Raporlar bir hayli detaylı ve WiFi temelli konum saptama (iyine bir hayli isabetli) ve web kamerası desteğine sahip. Başka dizüstü güvenlik yazılımlarında bulunmayan çok faydalı bir özellik ise Prey'in dizüstünün ekran görüntüsünü kaydetmesi. Şansızın yaver giderse hırsız Facebook gibi kimliğini belirleyebileceğiniz bir sitede yakalayabilirsiniz. Raporlardaki bilgiler bunlarla da sınırlı kalmıyor, bu da Prey'i test ettiğimiz en iyi dizüstü güvenlik yazılımlarından biri haline getiriyor. Üstelik de bedava.

MYLAPTOPGPS

TAKİP İÇİN GPS'İ DEĞİL IP'Yİ KULLANIYOR

Bir MyLaptopGPS hesabı aldıktan sonra kurduğunuz yazılım sessiz çalışıyor ve hırsızlar dizüstünün izlendiğini fark etmiyor. Burada test ettiğimiz diğer yazılımlar gibi, dizüstü bilgisayarınızı internet tarayıcısından takip edebilirsiniz.

Arabirim gayet vasat ve Prey'in dost canlısı havasından yoksun, ama gezinmek kolay. Dizüstünüzü kolayca çalıntı olarak işaretleyebilirsiniz. Bunun üzerine takip ve birkaç özellik daha açılıyor. Dizüstünüz hakkında e-posta güncellemeleri alıyor, SafeRecovery ekibinin bilgisayarın kurtarılması için çalıştığı yönünde bir de teminatla karşılaşıyorsunuz. Dizüstü bilgisayar üzerinde de makinenin dâhili GPS ile küresel olarak izlendiğine ilişkin bir ileti görüntüleniyor.

Bu mesaj tüm programların üstünde duruyor ve kapatılamıyor. Bu da hırsızların dizüstü bilgisayarını bırakmasını ya da iade etmesini sağlayabilir. Hatta mesajda bir telefon numarası bile yer alıyor. Ne var ki mesaj, görev yöneticisinden kolayca kapatılabiliyor. Ardından, takip edildiğini anlayan hırsız bilgisayarınıza yeni bir işletim sistemi kurabiliyor.

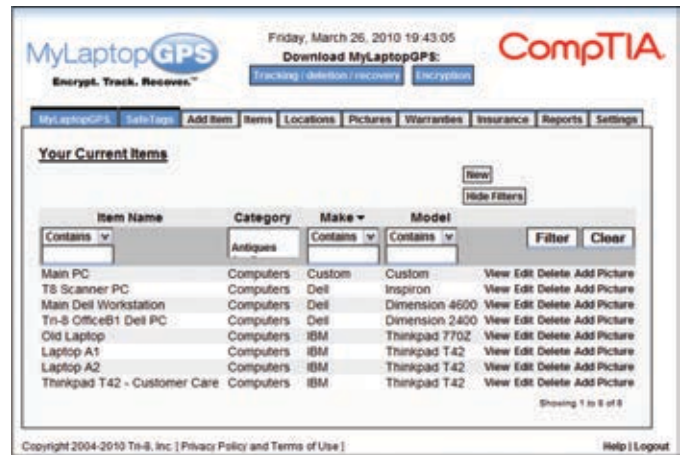
ÖZELLİKLER

IP konum takibi, uzaktan veri kurtarma, uzaktan silme

MYLAPTOPGPS: 10 \$ / ay

www.mylaptopgps.com

80
PUAN



Dizüstü bilgisayarınızın çalındığını bildirince hırsızlar takip edildiklerini söyleyen bir iletille karşılaşıyor.

MyLaptopGPS bu duruma bir tür çözüm de sunuyor. Kaybetmek istemediğiniz önemli dosyalarınızı seçtikten sonra bilgisayarınızı kayıp olarak işaretlerseniz MyLaptopGPS bunları web'de bir alana yüklüyor, sonra size bağlantı adresini yolluyor, ardından dosyaları dizüstünden siliyor.

MyLaptopGPS'in adında GPS geçiyor olsa da, dizüstü bilgisayarları bulmak için çok daha az hassas olan IP adres kayıt bilgisini kullanıyor. Diğer hizmetler WiFi ile konum saptamadan yararlanırken IP adres kaydı bize sadece IP adresinin kayıtlı olduğu şehri verdi ki, dizüstü bilgisayar bu şehirde bile değildi.

LAPTOPLOCK

SAĞLAM GÜVENLİK SUNAN ÜCRETSİZ PAKET

LaptopLock süslü püslü bir arabirim yerine yalın, gösterişsiz bir arabirimle karşılıyor sizi. Hizmete kaydolmak kolay. Sadece e-posta adresi ve parola yeterli oluyor. Karşınızda hemen çevrimiçi kontrol panelini buluyorsunuz. Buradan bilgisayar ekleyebilir, bu bilgisayara kısa isim verebilir, sonra yazılımı indirebilirsiniz. Kurulum sırasında, dizüstü bilgisayar açılırken bir açılış ekranı çıkıp çıkmayacağını seçebiliyorsunuz ki bu seçeneğin sunulması iyi olmuş.

Bu programda herhangi bir takip özelliği yer almadığından, en iyisi Prey gibi ücretsiz bir takip hizmetiyle bir arada kullanmak. LaptopLock'un üstüne eğildiği konu, dizüstü bilgisayarınız çalınsa ya da kaybolursa bile verilerinizi korumak. İlk aşama güvenlik. Dizüstünüzü çalıntı olarak işaretlediğinizde hangi dosyaların silineceğini web arabirimi üzerinden belirleyebiliyorsunuz. Dosya ve klasör seçimi çok kolay. İsterseniz verileri, veri kurtarma araçlarıyla geri alınmaması için güvenli olarak silebilirsiniz. Eğer

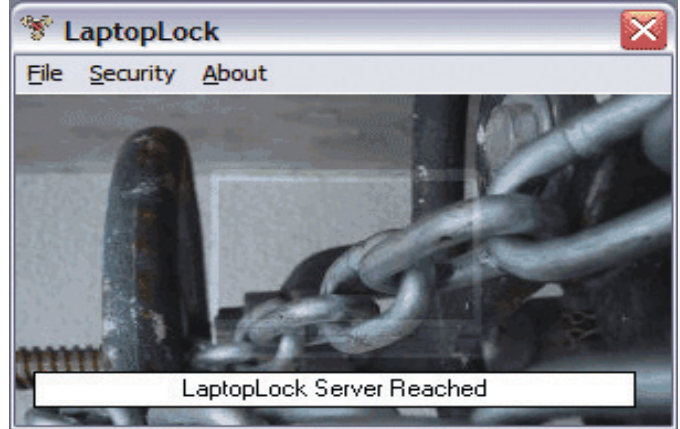
ÖZELLİKLER

Uzaktan silme, uzaktan şifreleme, kullanıcıya mesaj görüntüleme, program çalıştırma, ses çalma, kullanıcıya açık ya da gizli çalışma

LaptopLock: Ücretsiz

www.thelaptoplock.com

80
PUAN



Veri korumasına önem veren LaptopLock, hırsızlık durumunda dosyaları ve klasörleri şifrelemek ya da silinmek üzere işaretlemenize olanak tanıyor.

dosyaları yok etmeye eliniz varmıyorsa, şifrelemeyi de seçebilirsiniz.

İkincisi ise bildirimler. Kayıp dizüstü kullanımdayken bir ses çalmasını ya da belli bir mesajı görüntülemesini sağlayabilirsiniz. Son olarak da dizüstünün çalındığı rapor edildiğinde belli bir programın çalışmasını sağlayabilirsiniz. Bu, bir takip programını çalıştırmak ya da web kamerasıyla fotoğraf çekip yüklemek için iyi bir fırsat. Ayrıca dizüstünü çalıntı olarak işaretlediğinizde bir kurtarma ekibi polise teslim edilecek bilgi toplamak üzere çalışmaya başlıyor.

LaptopLock basit görünebilir ancak kendi dizüstü güvenlik çözümünüzü yapmanıza izin veriyor.

MYLAPTOPTRACKER

GİZLİCE BİLGİSAYARINIZA GÖZ KULAK OLUYOR

MyLaptopTracker'ın kurulumu çok kolay. Yazılımı sadece indirip kurmanız yetiyor. Sonra karşınıza üstünde kocaman Start Tracking (Takibe Başla) düğmesi bulunan bir web sayfası geliyor. Buna bastıktan sonra program dizüstünüzü usulca takip ediyor. MyLaptopTracker'ın bilgisayarınıza kurulduğunu gösterecek hiçbir belirti yok. Program Ekle / Kaldır menüsünde bile gözüküyor. Aslını isterseniz MyLaptopTracker'a korumak istediğiniz dizüstünden erişmenin tek yolu Çalıştır komut penceresinden "mydevicetracker" komutunu girmek.

Programı çalıştırdıktan sonra önemli dosyalarınızı saklayacağınız bir klasör belirleyebilir, hırsızlık durumunda bunu silebilirsiniz. Dizüstünüz internete belirlediğiniz bir süre boyunca bağlanmazsa da ayısının yapılmasını isteyebilirsiniz ama bunun zararları da olabileceği ortada.

İki güzel özellik de e-posta uyarıları arasında geçen sürenin belirlenebilmesi ve dizüstünün kamerasıyla çekilen

ÖZELLİKLER

Görünmez kip, tek tıklamayla takip, Wi-Fi konum saptama, web kamerasından görüntü yakalama ve Flickr entegrasyonu, uzaktan verilere erişim

MyLaptopTracker: 30 dolar

www.mydevicetracker.com

70
PUAN



Ortalıkta görünmeyen MyLaptopTracker hırsızlara izlendiklerini belli etmiyor

görüntülerin otomatikman bir Flickr ya da ImageShack hesabına yüklenebilmesi.

Masaüstü programının arabirimi sade ve kolay. Kurulum neredeyse hiç zamanımızı almadı. Ama web arabirimi bir hayli boş. Tek bir düğmeyle takibi başlatıp bitirmenin kolaylığı yadsınmaz ama bu kısıtlı web arabirimi siz raporu beklerken canınızı bir hayli sıkabilir.

TAKİP YAZILIMLARI KARŞI KARŞIYA

	EX05	FRONTDOOR SOFTWARE	GADGETTRAK	LOJACK	PREY	MYLAPTOPGPS	THE LAPTOPLOCK	MYLAPTOPTRACKER
FİYATI	495\$ / 3 yıl	Ücretsiz ya da 30 \$ / 3 yıl	Yıllık 20 \$	Yıllık 40 \$	Ücretsiz	Aylık 10 \$	Ücretsiz	30\$
Wİ-Fİ KONUMLAMA	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Hayır	Hayır	Evet
WEB KAMERASI DESTEĞİ	Hayır	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Hayır	Hayır	Evet
ÇEVİRİMİÇİ KONTROL PANELİ	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
E-POSTA RAPORLARI	Evet	Hayır	Evet	Evet	Evet	Evet	Hayır	Evet
ÖZEL MESAJ GÖNDERME	Hayır	Evet	Hayır	Evet	Evet	Hayır	Evet	Evet
UZAKTAN VERİ SİLME	Evet	Hayır	Hayır	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
UZAKTAN KİLİTLEME	Evet	Evet	Hayır	Evet	Evet	Hayır	Evet	Hayır

TAKİBİN LİDERLERİ

Bu yazıyı okuyup birçok takip özelliğini okuduktan sonra en kıymetli aygıtlarınıza birkaç güvenlik önlemi almanız gerektiğine ikna olmuşsunuzdur. Dahası, bir hırsızın fotoğraflarını internette yayma şansını tepmeyi kimse istemez.

Hem ücretli hem ücretsiz yazılımların katıldığı testlerde bazen kalite uçurumları olabilir. Ancak bazen de paralı rakipleri kadar çok özellik sunan ve en az onlar kadar iyi çalışan programlarla karşılaşırız. Bu testte de açık kaynak kodlu Prey paralı rakiplerine kolayca kafa tuttu, hatta bazı konularda onları geçti de.

Prey'e şöyle bir baksanız ücretsiz bir yazılım olduğunu anlamazsınız. Sayısız özelliğe sahip, çok iyi görünüyor ve çok da güzel çalışıyor. Açık kaynak topluluğu bir kez daha beceri ve tutkunun özverili bir projeyi özel bir şeye dönüştürebileceğini kanıtlamış. Prey, dizüstü güvenliğinde en hesaplı paket.

Ücretsiz bir program bu kadar iyi iş çıkartabildiğinde, madem ücretsiz bu kadar iyi, diğerlerine niye para vereyim diye

AÇIK KAYNAK KODLU PREY PARALI RAKİPLERİNE KOLAYCA KAFATUTTU, HATTA BAZI KONULARDA ONLARI GEÇTİ

düşünebilirsiniz ama sonuçlar o kadar da birbirinden uzak değil. LoJack yatırdığınız parayı hak ediyor. Kolay kullanımlı arabirimi, dizüstü güvenliğini ve kurtarma sürecini dört adıma bölmesi sayesinde hızlı ve insana güven veren bir araç. Ücretsiz hizmetler de var ama LoJack aboneliğiniz ihtiyacınız olduğunda bu hizmetten yararlanabileceğinizi telkin ederek insana huzur veriyor. Özel destek ve kurtarma ekipleri de size yardıma hazır.

Sonuçta iki takip yazılımı galip geliyor. LoJack paralı yazılımlarda, Prey ise ücretsiz yazılımlarda.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

> EĞLENCENİ PAYLAŞ

Paylaşmak istediğiniz ne varsa, yeni Toshiba TransMemory-Mini™ USB 2.0 serisi ile daha eğlenceli – şimdi Mor, Sarı, Kırmızı, Beyaz ve Siyah seçenekleriyle. Tablet, dizüstü bilgisayar veya PC ile mükemmel uyumlu Toshiba USB bellek ile müzik, fotoğraf ve videolarınız güvende ve bunları paylaşmak çok kolay.

Sizin için zaman, bilgi kadar değerli mi? Yeni Toshiba 3.0 USB ile dosyalarınızı, saniyede 70 MB'ye ve hatta TransMemory-Ex II™ ile 222 MB'ye varan okuma hızıyla paylaşın.

4-64GB kapasitedeki USB2.0 ve 8-128GB kapasiteye sahip USB 3.0 seçenekleriyle dosyalarınıza ve bütçenize uygun bir Toshiba USB bellek mutlaka var.

► WWW.TOSHIBA-MEMORY.COM

Nereden alabilirim



**APPLE IPAD 4**

UZUNLUK	24,1 cm
GENİSLİK	18,6 cm
KALINLIK	0,9 cm
EKRAN BOYUTU	9,7 inc
DEPOLAMA ALANI	16-128 GByte
YAKLAŞIK FİYAT	499-929 Euro

**APPLE IPAD MİNİ**

UZUNLUK	20,0 cm
GENİSLİK	13,5 cm
KALINLIK	0,7 cm
EKRAN BOYUTU	7,9 inc
DEPOLAMA ALANI	16-64 GByte
YAKLAŞIK FİYAT	329-659 Euro

**SAMSUNG GALAXY NOTE 10.1**

UZUNLUK	26,2 cm
GENİSLİK	18,1 cm
KALINLIK	1,0 cm
EKRAN BOYUTU	10,1 inc
DEPOLAMA ALANI	16-32 GByte
YAKLAŞIK FİYAT	359-599 Euro

TABLET TESTİ

Küçük, büyüğe karşı



7-8 inç boyutlu küçük tabletler tüm testlerde daha iyi. 10 inçlik aygıtların nasıl hakkından geldiklerini anlatıyoruz.

MM / BARIŞ EMRE ALKIM

CHIP editörüne göre büyük tabletler hâlâ daha iyi ama küçükler de hızla yetişiyor ve birkaç ay içinde aynı düzeye gelecekler.



Ölü doğum.” Steve Jobs bir zamanlar küçük tablet sınıfı için böyle demişti. 7-8 inçlik ekrana sahip aletlerin bir piyasası olduğuna inanmıyordu. Birçok konuda haklı çıkan Steve Jobs burada yanılmıştı. IDC’nin piyasa araştırmacılarına göre bu yıl satılan küçük tablet miktarı büyükleri geçti. Oran şu anda %57’ye %43. Çoğu kullanıcı tableti her işi görebileceği mobil bir bilgisayar olarak görüyor. Tabletler niş aygıtlar değil, dizüstüne ve PC’ye alternatif görülüyor. Burada bile rakamlar ortada. Sadece Almanya’da ilk çeyrekte 1,23 milyon adet tablet satıldı. Bu rakam dizüstü bilgisayar satışlarına yakın (1,27 milyon) ama PC satışlarının çok üstünde (300.000). Türkiye’de de bu yıl toplam tablet satışının 2 milyona ulaşması ve dizüstü ve masaüstü PC satışlarını açık farkla geride bırakması bekleniyor.

Bilgisayar almak isteyen tableti tercih ediyor. Ancak hangisini tercih edeceği sorusuna yanıt vermek kolay değil. Öncelikle küçük ile büyük arasında seçim var. Temel parametreler belirli: 10 inçlik tabletlerin daha iyi ekranı var, işlem gücü daha yüksek, buna karşılık daha ağır, daha hantal ve genelde daha pahalılar. Küçük tabletler ise kolayca taşınıyor, hatta cebe bile giriyor. Aynı işlem gücüne erişmekle birlikte fiyatları büyük tabletlerin bazen yarısı kadar. Ne var ki testimizde de görüldüğü gibi büyükle küçük ilişkisini tanımlamak o kadar da kolay değil. Bu testte popüler üreticilerin en iyi aygıtlarını birbirleriyle kıyasladık: Apple’ın iPad Mini’siyle iPad 4’ü, Google’ın Nexus 7’siyle Nexus 10’u ve

Samsung’un Note 8.0’ıyla Note 10.1’i. Detaylara baktığınızda üreticiye özgü özellikleri göreceksiniz. Seçeceğiniz tabletin markası büyük önem taşıyor.

Tablet: Her işi yapan mobil bilgisayar

Tabletle birlikte bir uygulama ve hizmet altyapısı da seçiyorsunuz. Apple ile Android arasındaki seçim önemli. Apple’ın ekosistemi kapalı. Kullanıcıya dikkat ediliyor ve herhangi bir zararlı yazılım sorunuyla karşılaşmıyor. Kullanıcı Jailbreak işlemi sonrasında bir sonraki güncellemeye kadar yönetici hakları elde ediyor. Apple belli çoklu ortam biçimlerini ve sadece kendi tarayıcısını destekliyor. Android’de ise her üretici kendi ekosistemini yaratıyor. Google’ın tabletleri güncellemeleri ilk alan tabletler. Samsung gibi üreticilerin ise önce güncellemeleri kendi ürünlerine uyarlaması gerekiyor. Ayrıca güncelleme olacağının garantisi yok. Testimizdeki tabletlerde en son sürüm olan 4.2.2 değil 4.1.2 yüklüydü. Samsung, Android’i kendi TouchWiz arabirimi ve uygulamalarıyla süslüyor. Aralarında birden çok uygulamanın çoklu pencere kipinde çalışması gibi bazı yenilikler olsa da, birçok şey zevkinize kalmış. Uygulama çeşitliliğinde Google’ın Playstore’u Apple’ın Appstore’unu geçmiş durumda. Android ve iOS işletim sistemleri kusursuz olmasa da ihtiyaçlarınızı görüyor. Bu yüzden tablet alıcılarının kendilerine uygun aleti bulmadan önce bir sürü faktörü göz önüne alması gerekiyor. En önemli soru ise, her zamanki gibi, büyük mü küçük mü olacağı.

Apple Küçük ve modern

Eğer en son Apple tabletleri elinizde taşıyacaksanız, iPad 4'ü hemen elinizden bırakabilirsiniz. Diğer 10 inçlik tabletlerle kıyaslandığında bile iPad 4 çok ağır. Mini ise diğer küçük tabletlerden çok daha hafif ve ince. Eğer yanınızda taşıyıp web'de gezeceğiniz, mail göndereceğiniz bir tablet arıyorsanız, Mini kesinlikle galip geliyor.

iPad Mini tabletlerde yeni trendleri temsil ediyor, iPad 4 ise eski modayı. Apple bu aygıtta da alışılmadık 4:3 oranı korumuş. Buna rağmen Mini nispeten ince, zira ekranla tabletin kenarı arasındaki boşluk diğer tabletlerdekinden daha az. Kazara başparmağınızla yanlardan basacağınız endişesine kapılmayın çünkü sistem bu tarz dokunuşlara tepki vermiyor.

iPad Mini her ihtiyaca yanıt veriyor

Form faktörü performansı da kısıtlıyor. Mini'de daha önce iPad 2'de kullanılan Apple A5 işlemcisi varken iPad 4, bundan dört kat kuvvetli olan A6X'i kullanıyor. Büyük olan iPad tabletlerde en iyi performans puanlarını elde etse de Mini, Google ve Samsung'un küçük tabletleri seviyesinde. Grafik performansı da vasat. Alet altı ay daha eski olsa da, tarayıcı testlerinde de Nexus 7'nin gerisinde kalıyor.

Mini'nin ekran çözünürlüğü de iPad 2'ninkiyle aynı. Renk aralığı iPad 4'ünkünden bariz biçimde düşük (sağa bakınız). Parlaklık ve kontrast değerleri, Retina ekranlı iPad 4 şöyle dursun, diğer 7 inçlik tabletlerinkinden de kötü. Buna rağmen genel olarak iyi bir ürün. iPad 4 içinse bunu söylemek zor. Tablet'in güçlü grafik işlemcisi çok güç harcıyor. Pil performansı benzer ekranlı tek tablet olan Google Nexus 10'unkinden iyi ama eski iPad'lere göre düşük. İki Apple tablet de yeni iOS 7'ye geçebiliyor ve bundan çıkar sağlıyor. Çoklu görev özelliği iPad 4'ün yüksek performansına iyi uyuyor, iPad Mini ise Safari'de web sitelerini görüntüleme alanının genişlemesinden faydalaniyor. Şu anda iPad Mini geleceği parlak bir ürün ancak Apple, iPad 4'ün takipçisini küçük tablet biçiminde piyasaya sürerse o zaman dâhice bir iş yapmış olacak.

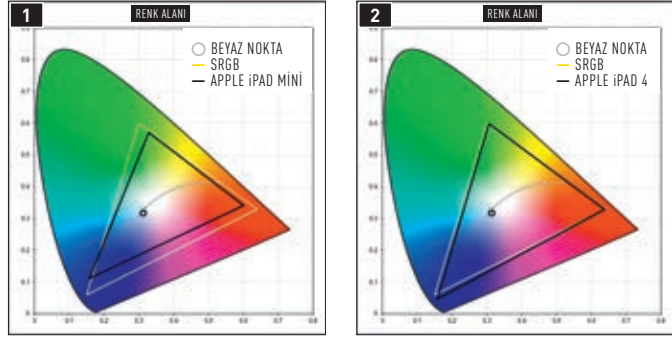
CHIP

iPAD MİNİ, iPAD 4'E KARŞI

Apple'ın küçük tableti iPad 2'yle aynı teknolojiye sahip. Ekranı ve işlemcisi iPad 4'le yarışmıyor. Bununla beraber Apple'ın büyük tabletini aşırı güç harcıyor.

RETİNA EKRANDA DAHA ÇOK RENK VAR

iPad Mini'nin ekranı nispeten az sayıda renge sahip **1**. Diğer yandan, iPad 4'ün yüksek çözünürlüklü Retina ekranı **2** neredeyse sRGB renk aralığını görüntüleyebiliyor.



iPAD MİNİ'YLE SÖRF DAHA YAVAŞ

Karmaşık web sitelerinin açılması için iPad Mini'de daha çok beklemelisiniz. Bu, Javascript performansını ölçen Sunspider gibi bir hız testinde daha iyi anlaşılıyor.

TARAYICI HIZ TESTLERİ

PEACEKEEPER V2 (PUAN)



BROWSERMARK (PUAN)



SUNSPIDER (MİLİSANİYE)



BÜYÜK BATARYA, KISA ÇALIŞMA SÜRESİ

iPad 4'ün güçlü grafik işlemcisi yük altına girince tabletin çalışma süresi bir anda kısalıyor. Şarj etmesi de çok sürüyor.

PİL ÖMRÜ

VIDEO (SAAT)



ŞARJ SÜRESİ (SAAT)



İNTERNET WLAN (SAAT)



KAPASİTE (WH)



APPLE TABLETLERİN KIYASLAMASI

Sıra	Ürün	Toplam puan	Performans (%30)	Kullanım (%20)	Ekran (%20)	Taahhüt (%10)	Donanım (%10)	İşlemci	İşlemci: Çekirdek x Saat hızı	RAM (GB)	WLAN/UMTS	Ağırlık (g)	Ekran boyutu (inç)	Ekran çözünürlüğü (MP)	Piksel yoğunluğu (ppi)	En boy oranı	Kamera çözünürlüğü (MP)	NFC/Bluetooth/GPS	Satranç tahmini	Yansıtma kontrastı	Maksimum parlaklık (cd/m²)	Parlaklık (cd/m²)	Yükleme süresi: web sayfası (saniye)	HTML5 testi (puan)	Pil ömrü: Video / internet (saat)	Pil şarj süresi (saat)
1	Apple iPad 4	86,4	100	100	77	63	84	Apple A6X	2 x 1.400 MHz	1	•/•	652	9,7	2.048 x 1.536	264	4:3	5/0,3	•/•/•	136:1	7:1	379,4	25,46	4,5	395	6:07/5:46	5:54
2	Apple iPad mini	80	65	100	64	96	85	Apple A5	2 x 1.000 MHz	0,5	•/•	310	7,9	1.024 x 768	162	4:3	5/1,2	•/•/•	129,5:1	6,8:1	346,9	15,87	3,6	395	8:43/5:59	4:22

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

Nexus 7 ortalama performansı ile pek dikkat çekmiyor. Diğer yandan Nexus 10, Ultra HD ekranı sayesinde yüksek grafik performansı ve işlemci gücü gerektiriyor.

GOOGLE'IN BÜYÜK TABLETİNDE ULTRA HD ÇÖZÜNÜRLÜK

Nexus 10'un ekranı çok yüksek çözünürlük ve piksel yoğunluğu sunuyor. Ayrıca diğer tabletlere kıyasla çok daha parlak. Nexus 7 sadece kontrastta biraz daha iyi.

EKRAN: VERİLER VE DEĞERLER

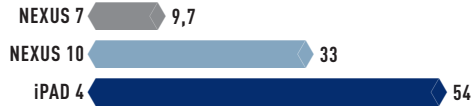
	Nexus 7	Nexus 10
PARLAKLIK (CD/M ²)	300,1	408
SATRAÇ TAHTASI KONTRASTI	146,9:1	135:1
MAKSİMUM KONTRAST	1.030:1	928:1
YANSIMA	5,87:1	4,9:1
ÇÖZÜNÜRLÜK (PIKSEL)	1.280 x 800	2.560 x 1.600
PIKSEL YOĞUNLUĞU (PPI)	216	299

ORTALAMA PERFORMANSLI GRAFİK YONGASI

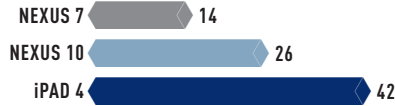
Nexus 7'deki Tegra 3'ün performansı vasatın altında. Yüksek çözünürlüklü ekran Nexus 10'un Mali 622 grafik yongasını da yoruyor. İdeali, iPad 4 seviyesi.

GRAFİK HIZ TESTLERİ

GFXBENCH 2.5 EGYPT HD OFFSCREEN (FPS)



GFXBENCH 2.5 EGYPT HD ONSCREEN (FPS)



USB'den şarj için Nexus 10 altı saatten fazla süreye ihtiyaç duyuyor. Pogo mıknatıslı port sayesinde daha hızlı şarj mümkün ama uygun kablo fazladan 20 avro demek

Google Küçüğü daha uzun dayanıyor

Google, Nexus 7 ile 7 inçlik tablet trendini başlattı. Başarının formülü kaliteli işlemci, düşük fiyat ve iyi donanımdı. nVidia'nın kullandığı Tegra 3 yongası geçen yılki üst düzey tabletlerde standart. Artık durum öyle değil çünkü piyasada Tegra 4 ya da Qualcomm'un Snapdragon'u gibi çok daha kuvvetli yongalar var. Elbette bu yongaların performansı Android'in kullanıcı girdisine akıcı yanıt vermesi için yeterli ve eski Android tabletlerde görülen tutukluk yenilerinde yok. Ortalama grafik performansı da 1.280 x 800'lük ortalama grafik çözünürlüğüne uyuyor.

Diğer yandan Google, Samsung'a ürettiği Nexus 10'u iPad 4'e ekonomik bir alternatif olarak sunuyor. 2.560 x 1.600 piksellik yüksek çözünürlüğü de bunu gösteriyor. Apple aygıtların Retina ekranından daha yüksek çözünürlükte ve kontrast değerleri de aynı düzeyde. Nexus 10'un çok parlak ekranı aygıtın en çarpıcı yönü fakat bu ekran çok güç harcıyor ve işlemci performansı gerektiriyor. Aletini performansını sağlayan, hız testlerine ilk girdiğinden beri başarısını kanıtlayan Samsung Exynos 5250 yongası. Bu sonbaharda daha hızlı tabletler de ortaya çıkacak. Nexus 10'un zayıf noktası ise grafik yongası. Yonganın performansı, çok yüksek çözünürlük için yetersiz kalıyor ve iPad 4'e geçiliyor.

Daha fazla güç mü, taşınabilirlik mi?

Nexus 7'ye kıyasla 10 inçlik model çok güç harcıyor ve dengeli değil. Batarya kapasitesi düşük. Aygıtı çalışma süresinden daha uzun şarj etmeniz gerekiyor. Oysa Nexus 7'nin değerleri çok iyi. Nexus 10 sahiplerinin Pogo şarj kablosu almasına şaşmamalı. Bu kablo, pili %20 daha hızlı şarj ediyor. Nexus 7'de ise ne bu seçenek var ne de HDMI çıkışı. USB üzerinden sadece harici sabit disk bağlayabiliyorsunuz çünkü Nexus aygıtlarda SD kart yuvası bulunmuyor.

Başka hiçbir tablet çiftinde bu kadar net kullanıcı profili belirlenmemiş. Eğer çok seyahat ediyor ve tableti mobil olarak kullanıyorsanız Nexus 7 sizin için biçilmiş kaftan. Google, SIM yuvalı bir model de sunuyor. Nexus 10 ise salonunuz için ideal. Kanepeye uzanın, Ultra HD ekranla oyunların ya da internetin keyfini çıkarın. Performans değerleri söz konusu olduğunda iki model de birbirine yakın. Google, Nexus 7'nin Qualcomm işlemcisiyle güncellenmiş bir modelini çıkarmayı planlıyor. Aynısı, küçük tablet için de şart.

GOOGLE TABLETLERİN KIYASLAMASI

Sıra	Ürün	Toplam puan	Performans (%30)	Kullanım (%20)	Display (%20)	Taşınabilirlik (%10)	Donanım (%10)	İşlemci	İşlemci: Çıkardık X Saat hızı	RAM (GB)	WLAN/UMTS	Ağırlık (g)	Ekran boyutu (inç)	Ekran çözünürlüğü (MP)	Piksel yoğunluğu (ppi)	En boy oranı	Kamera çözünürlüğü (MP)	TV-out: USB-MHL/HDMI	Satranç: Tahtası kontrastı	Yansıma kontrastı	Maksimum parlaklık (cd/m ²)	Yükleme süresi (yüzde)	Yükleme süresi (web)	HTML5-Test (Punktel)	Akıl/outletten: Video/Internet (h)	Pil şarj süresi (saat)
1	Samsung Google Nexus 10	81,3	88	83	85	66	81	Exynos Dual 5250	2 x 1.700 MHz	2	•/•	603	10,1	2.560 x 1.600	299	16:10	4,9/1,2	•/•	135:1	4,9:1	408,0	24,5	2,2	401	5:37/6:16	6:25
2	Asus Google Nexus 7	73,8	57	79	66	99	79	nVidia Tegra 3	4 x 1.300 MHz	1	•/•	335	7	1.280 x 800	216	16:10	-/1,2	-/•	146,9:1	5,87:1	300,1	16,24	4,9	380	9:33/7:14	5:50

PUANLAR / TEST DEĞERİ

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR [MAKS. 100]

Samsung Küçük ama güçlü

Note serisi donanım tasarımının yanı sıra diğer Samsung tabletlerden "S Pen" sayesinde ayrılıyor. Bu kalem sayesinde görüntü düzenleme, elle not alma ve el yazısı tanıma gibi işlevler mümkün. Galaxy Note 10.1'deki kalem işlevleriyle Note 8.0'daki arasında sadece küçük detaylarda fark var. Böylece, yazma uygulamasının arabirimi daha iyi çalışabiliyor. Yazmak, çizmek ve görüntü düzenlemek için ekran ne kadar büyükse o kadar iyi, işte Note 10.1'de de bu var.

TouchWiz ile Samsung sadece Android için yeni bir arabirim geliştirmekle kalmamış, sisteme faydalı işlevler de kazandırmış. Örneğin iki Android uygulamasının Windows'taki gibi eşzamanlı çalıştırılmasına izin veren Multiwindow özelliği. Bu işlev küçük ekranlarda çok geçmeden sınırlara dayanıyor. Örneğin aynı anda e-posta ve tarayıcı uygulamalarını açarsanız web sitelerinde pek bir şey göremiyorsunuz. Bu da Note 10.1 hesabına bir puan daha demek. Ne var ki bu kipte sadece belli uygulamaları çalıştırabiliyorsunuz ve Note 8.0 daha fazla seçenek sunuyor. Note 10.1 önemli standart uygulamaları, hatta Gmail'i bile çoklu pencerede açamıyor. Samsung'un Multi Windows Manager'ı ücretsiz uygulamayla bu işi düzeltse de tabletin root'lanmasını gerektiriyor.

Note 8.0 daha güçlü

Samsung'ların ikisi de Android'in neredeyse bir yıllık 4.1.2 sürümünü kullanıyor. O yüzden de birden çok hesap kuramıyorsunuz. Note 8.0 alışıldık Android tasarımından büyük oranda farklı ve ekranın altında Galaxy akıllı telefonlardaki gibi düğmeleri var. Note 10.1'de ise bu işlev tuşları diğer Android tabletlerdeki gibi ekranın altında gösteriliyor. Bu ekranda yer kaplasa da kullanımı kolaylaştırıyor ve uygulama önizlemelerine kolay erişim sağlıyor.

Performans karşılaştırmasında ise alışılmadık bir sonuçla karşılaştık. Sebebi Note 10.1'in bir süredir piyasada olması ve Note 8.0'ın yeni çıkması. Küçük tablet grafikten CPU'ya bütün hız testlerinde küçük farkla da olsa galip geldi. İki aygıtta da aynı dört çekirdekli işlemci (Exynos 4412) var ama Note 8.0'ın saat hızı daha yüksek. Samsung'lar Nexus 7 ve iPad Mini'nin pil ömrüne ulaşsa da iPad 4 ve Nexus 10 gibi müsrif aletler yetişemiyor. Alıcıysanız karşınızdaki ilginç bir seçim var. İki tablet de aynı tasarıma ve fiyata sahip. Küçük olanı daha güçlü, o yüzden de pil ömrü daha kısa. Nihayet ilk defa sadece ekran boyutunun ve ağırlığın önem taşıdığı bir durumla karşı karşıyayız. Keşke tüm seçimler bu kadar kolay olsaydı.

SAMSUNG TABLETLERİN KIYASLAMASI

Sıra	Ürün	Toplam puan	Performans (%20)	Handling (%20)	Display (%20)	Tasarlanabilirlik (%20)	Donanım (%10)	İşlemci	İşlemci Çekirdek X Saat hız	RAM (GB)	WLAN/UMTS	Ağırlık (g)	Ekran boyutu (inç)	Ekran çözünürlüğü (MP)	Piksel yoğunluğu (ppi)	En boy oranı (Megapixel)	Kamera çözünürlüğü arka / ön (MP)	TV-out: USB-MHL/HDMI	Satranç Tahtası kontrastı	Yansıtma kontrastı	Maksimum parlaklık (cd/m ²)	Pataklık değimi (Yazdır)	Yüklenme süresi: web sayfası (saniye)	HTML5-Test (Punkte)	Akkuölçme (h)	Pil sarf süresi (saat)
1	Samsung Galaxy Note 8.0	78,9	78	87	75	77	77	Exynos Quad 4412	4 x 1.600 MHz	2	•/•	339	8	1.280x800	189	16:10	4,9 / 1,2	•/•	133:1	4.46:1	420,3	20,75	5,19	437	4:58 / 5:57	6:02
2	Samsung Galaxy Note 10.1	76,8	73	74	85	66	99	Exynos Quad 4412	4 x 1.400 MHz	2	•/•	600	10,1	1.280x800	149	16:10	4,9 / 1,2	•/•	168,8:1	4,96:1	400,2	14,76	4,7	387	6:09 / 6:22	5:03

PUANLAR / TEST DEĞER.

TEKNİK VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP

NOTE 8.0, 10.1'E KARŞI

Küçük Note 8.0, büyük 10.1'den daha performanslı. Bu da diğer tablet çiftlerinde görmediğimiz bir şey. Ne var ki bunun bedelini pil ömrüyle ve fazla ısınarak ödüyor.

BİRDEN ÇOK UYGULAMAYI AYNI ANDA ÇALIŞTIRIN

Çoklu pencere kipinde iki uygulama yan yana gösteriliyor. Note 8.0'da ekran aşırı daralıyor, 1 özellikle de araç çubuğu açıksa. 10.1'de ise durum öyle değil 2.



YENİ 8.0 DAHA HIZLI

İki alet de aynı yongaya sahip. Fakat Note 8.0'ın işlemcisinin saat hızı daha yüksek. Bu da alışık olmadığımız bir manzaraya yol açıyor ve küçük tablet ağabeyinden daha performanslı çalışıyor.

SİSTEM HIZ TESTLERİ

LINPACK MULTICORE (MEGAFLOPS)

NOTE 8.0 187.825

NOTE 10.1 130.245

ANTUTU (PUAN)

NOTE 8.0 17.163

NOTE 10.1 15.222

GFXBENCH 2.5 EGYPT HD OFFSCREEN (FPS)

NOTE 8.0 18

NOTE 10.1 15

KÜÇÜK TABLETTE ISINMA SORUNU

Küçük kasada yüksek performans ısı demek. Film izlerken bile Note 8.0 ısınıyor. Oysa Note 10.1'in değerleri ortalama tablet değerleri.

SICAKLIK

10 DAKİKA İNTERNET KULLANIMINDAN SONRA (°C)

NOTE 8.0 35,8

NOTE 10.1 33,5

10 DAKİKA VİDEO İZLEDİKTEN SONRA (°C)

NOTE 8.0 40,2

NOTE 10.1 34,8

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



2 Dev Poster Grand Theft Auto V (Franklin, Michael)

İnceleme FIFA 14, Grand Theft Auto V, NBA 2K14, Puppeteer, Total War: Rome II

İlk Bakış Hearthstone: Heroes of Warcraft, The Elder Scrolls Online, XCOM: Enemy Within

Ekim Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!





WINDOWS 8.1

Pratik testte

Windows 7'den terfi edenler için yeni güncelleme yeterli mi?
Bizce: prensipte evet; detaylar da ise hem evet, hem de hayır.

OZAN KAYA - MM

Windows 8 şimdiye kadar çok az sempati kazanabilirdi; % 5,1'lik pazar payı ile Vista'nın sadece biraz daha önünde. Dokunmatik mobil aygıtlar için tasarlandığını göz önüne alırsak, halâ fare ve klavye ile işlem yapan PC kullanıcılarını korkuttuğunu söyleyebiliriz. Başlat menüsü ve kapatma butonunun olmayışı, döşeme tipli kullanıcı arayüzü Modern UI'nın çok az yapılandırma seçeneği içermesi ve zayıf uygulama mağazası, masaüstüne erişim ihtiyacını bir hayli artırıyor.

Microsoft, Windows 8 için, arayüze ikinci bir seçenek olarak bir masaüstü uygulaması eklemiş. Fakat neden birçok kullanıcının aynı hissi taşıdığına şaşmamalı – ciddiye alınmamak.

Microsoft, Windows 8.1'in işleri yeniden düzelteceğinin sözünü verdi. Sürümde yeniden eski Başlat düğmesi ile karşılaşacaksınız

ve sistem, eğer gerekiyorsa, merkez arayüz olarak masaüstü ile başlayacak. Sizler için ön sürümü test ettik ve sistemdeki yeni ilavelere ek olarak, Modern UI ve masaüstü arasındaki etkileşimi de inceledik. Amacımız, bu sürüm değişikliğinin sıkı Windows 7 kullanıcıları için yeterli olup olmayacağını tespit etmek.

Eğer Windows 8 kullanıyorsanız, ön izleme sürümünü çevrimiçi hesabınız ile sistem güncellemesinden kendiniz de test edebilirsiniz. Uygulamalar ve ayarlar güncellemeyle birlikte saklı kalıyor. Eski sürümünüze Modern UI'dan "Ayarlar | Bilgisayar ayarlarını değiştir | Güncelleştirme ve kurtarma"ya gidip, "Dosyalarınızı etkilemeden kişisel bilgisayarınızı yenileyin" seçeneğini seçerek dönerbilirsiniz.

Alternatif bir yol ise, ön izlemeyi ISO formatında yükleme için ya da sanal bir makineden test etmek için indirmek – halâ XP veya

Windows 8.1, testlerimiz sırasında dengeliydi, fakat yer yer hataları da yok değil. Halâ performans konusunda sorunları bulunmakta. Ana sistemde çok fazla değişiklik olmadığı için, final sürümünün en azından Windows 8 kadar hızlı olması gerekiyor. Fakat Sürüm 8.1'de bile, ister UEFI donanımından Fastboot ile başlangıç işleminin hızlandırılması olsun, ister Suspend to RAM'den programların daha çabuk açılması olsun, Windows 7 ya da XP'den gelenler için performans halâ en büyük tartışma konularından biri. CHIP'te yaptığımız en son Windows 7 ve 8 testleri gösteriyor ki Microsoft'un son sürümü bir adım önde, fakat konu kullanım konseptine gelince, işler değişiyor.

Döşeme tarzı UI için daha fazla esneklik

Windows 8.1'de kullanıcı Modern UI'yi ihtiyacına göre yapılandır-maya yarayan çok daha fazla seçeneğe sahip. Özellikle de masa-üstü arka planını uygulayabilme seçeneği, iki arayüz arasındaki geçişleri bir hayli kolaylaştırıyor – sonraki sayfada, bu konu hak-kında daha fazla bilgi edinebilirsiniz. Kutucukların sayısı da artık, kayıt defterinde “hacker”lık yapmadan arttırılabiliyor ve birkaç tıklamayla birçok kutucuğu seçip, aynı anda düzenleyebiliyorus-nuz. Gecikmiş bu özellik, parmağınızı dokunmatik aygıt ekranın en altından en üstüne kaydırarak, uygulama menüsünde de gayet güzelce uygulanabilir. Bir başka gecikmiş özellik ise birçok açık uygulamayı görüntüsündeki esneklik – aynı anda ikisini gör-mek her zaman mümkün, fakat dört tane için en azından HD çö-zünürlüğe ihtiyacınız var.

Tabletler içinse, Microsoft birçok pratik özellik eklemiş, tabi bunu yaparken de rakiplerinden epey bir etkilenmiş benziyor. Kilit ekranından, Windows'u açmadan direk kamera eklentisine geçmek için sadece parmağınızı ekranın altından üstüne kaydırmanız gerekiyor – bu özellik Apple'dan alınmış. Yazılım uygun arayüzü kullanıyorsa, ön kamerada basit bir jest kontrolüne sahip olabiliyorsunuz. “Food and Drink” (yiyecek ve içecek) eklentisiyle, Microsoft ilk kez jest kontrolünü kullanan bir uygulama yüklüyor. Fakat el hareketleriyle yapılan işlemler ağızımızda kötü bir tat bırakıyor; hareketler genellikle tam olarak fark edilmiyor. Ayrıca kalan pil miktarı gibi basit bir simge de halen Modern UI’de eksik.

Arama – Google esintisi ile

Sistem araması, Windows 8'de başından beri Windows 7'den daha pratikti – sadece yazıyordunuz ve sonuçlar, kategorilere ayrılmış vaziyette hemen beliriyordu. Windows 8.1 ön izlemesinde ise Microsoft bir adım daha atmış ve Google Knowledge Graph'ı kendine örnek almış. Sistem, Bing arama motorunun sonuçlarını alıyor ve arama isteğine, çoklu ortam popülerliğine göre (filmler, müzik) sözcüksel olarak işliyor. Tabi internet tarayıcısından arama motorunu seçebilseydik çok daha iyi olurdu, çünkü eğer Bing'i kapatırsanız, geriye kalan sadece eski tanıdık arama fonksiyonları oluyor.

Microsoft, mağazasını da düzenlemiş. Başlangıç ekranı, öneriler ya da en son çıkan, en popüler uygulamaların listeleriyle açılıyor. Eski kategori bölümleri görev çubuğunun en üstünden görülebiliyor. Yeni mağazada, ilginç eklentiler için gezinti yapmak çok daha kolay. Hatta Apple Store ve Google Play'den alışık olduğumuz detaylı eklenti bilgileri bu rakiplerin mağazalarını aratmıyor denilebilir.

DÖŞEME TARZI ARAYÜZÜ YAPILANDIRMA

Konu Modern UI'n görüntüsüne geldiğinde, Windows 8.1 daha çok özgürlük tanıyor. Renk düzenini tamamen istediğiniz gibi değiştirebiliyorsunuz. Masaüstü arkaplanı edinilebiliyor ve kutucuk sıra sayısını ve boyutunu değiştirebiliyorsunuz.



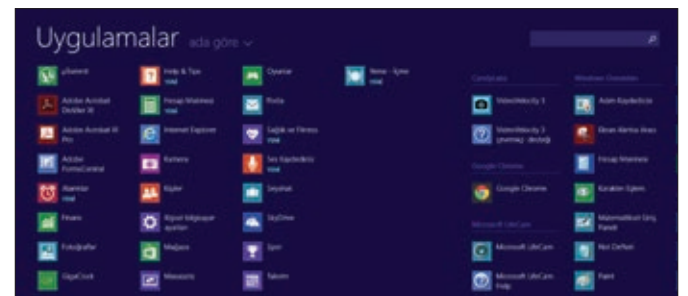
SİSTEM ARAMASI SONUÇLARI YAPISAL AÇIDAN GÖSTERİYOR

Windows 8.1'in, sabit belleği, sistemi ve interneti de entegre eden ağ araması "Search Hero" (Arama Kahramanı) olarak adlandırılıyor. Eğer bir sanatçı arıyorsanız, aynı zamanda resimleri, biyografisi ve multimedia dosyaları da sıralanıyor.



AYNI ANDA BİRÇOK UYGULAMA GÖRÜNTÜLEYİN

Ekran çözünürlüğüne bağlı olarak, Modern UI, istediğiniz gibi konumlandırabileceğiniz dörde kadar gösterebiliyor. Windows 8.1 nerede açılması gerektiğini de size soruyor.



**KENDİ MENÜSÜYLE
YENİ MAĞAZA**

Yeni Mağaza, ayrıca evrensel popüler eklentileri ve bireysel önerilen eklentileri de gösteriyor. Eski tematik sıralamaya ve kendi kullanıcı hesabınıza araç çubuğundan erişebilirsiniz.



Masaüstü

Win 7'ye daha yakın

Windows 8.1, Modern UI ile masaüstü arasında daha iyi bir bağ kuruyor. Hatta kullanıcılar isterse döşeme sitilini tamamen kaldırabiliyor.

Windows 8, Başlat menüsünü kaldırdı ve bu yüzden de epey bir eleştiri aldı, çünkü birçok kullanıcı, programlarını bu menüden bulup, başlatıyordu. Şimdi 8.1 Başlat menüsünü tam anlamıyla geri getirmese de, sadece sol alt köşeye pencere butonunu geri ekliyor. Sağ tıklamayla, Görev Yöneticisi gibi birçok sistem aracına hızlı bir şekilde erişebiliyorsunuz. “Bilgisayarı Kapat” seçeneği ise cabası. Eğer istiyorsanız, “Gezinti”nin altında, masaüstü görev çubuğundan “Özellikler”i seçip, Windows 8.1’i bir daha Modern UI’ı görmeyecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Eğer doğru seçenekleri seçerseniz, sistem masaüstü ile başlıyor ve pencere butonunu, Modern UI yerine, yüklenmiş eklentileri gösteriyor. “Kategoriye göre”ye tıkladığınızda ise, tüm masaüstü linklerini görüyorsunuz. Bunu hemen Başlat menüsündeki masaüstü programları dosya yapısı izliyor (eskisi gibi mevcut). Windows Explorer’da birkaç ayarla – bağlantı yaratma ya da onları konumlandırma vesaire – uygulama menüsünü tüm önemli programları görebileceğiniz şekilde yeniden yapılandırabilir ve pencere butonundan tıklayarak kolaylıkla açabilirsiniz.

Windows 7 ile kıyaslandığında bu özellik epey zaman kazandırıyor. Çünkü artık kullanıcının, masaüstü bağlantısını başlatmak için, hiçbir pencereyi kapatması gerekmiyor. Başlat menüsü için fareyi sol alt köşeye getirip, dosya dizinini izlemek gerekmiyor. Ayrıca kullanıcının program açması için görev çubuğuna ulaşmasına da gerek yok. Hatta aynı zamanda, kullanıcı uygulama menüsündeki masaüstü programlarına ek olarak, uygulamaları bile başlatabiliyor. Pencere butonunu kullanabiliyorsunuz, çünkü masaüstü de eklenti olarak listelenmiş durumda. Tüm bu yeni eklentilere rağmen, bu metotlar her zamanki gibi geçici çözümler. Çünkü masaüstü artık ilk ve merkez arayüz değil – fakat Windows 8.1’de bu şekilde kullanılabilir.

Denetim masasına gitmeniz gerekiyor.

Yapılandırma, Windows 7’de oldukça kolay, çünkü fonksiyonların çoğu denetim masasında bulunuyor. Windows 8’de ise, “Bilgisayar Ayarları” Modern UI’ye yüklenmiş, fakat çok az özellik buradan ayarlanabiliyor. Microsoft bu sorunu Windows 8.1’de geliştirse de, yarı yolda işler tıkanmış durumda. “Denetim Masası”dan daha çok ayarlama yapılabilir, fakat tam anlamıyla hepsi değil. Eksik olan bir seçenek için denetim masasına gidiyorsunuz, geri kalan ayarlamalar için tekrar buraya dönmeniz gerekebiliyor. Örneğin, farenin tekerlek hızını ayarlayabiliyorsunuz, fakat işaretçi hızı buradan ayarlanamıyor. Taşınabilir bilgisayarlar için parlaklık ve bekleme gibi ekran ayarları mevcut, fakat “Dengeli” veya “Güç tasarrufu” modları için tekrar denetim masasına gitmeniz gerekiyor. Sonuçta bu durum o kadar da kötü değil, çünkü denetim masasına başlat düğmesinden kolayca erişebiliyorsunuz.

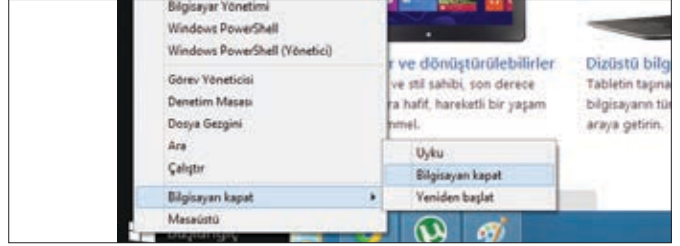
CHIP

DAHA ÇOK MASAÜSTÜ

Windows 8.1, başlat menüsünü geri getirmiyor, fakat masaüstünü merkez arayüze yükseltiyor. Buna rağmen sistem ayarları halen ayrı.

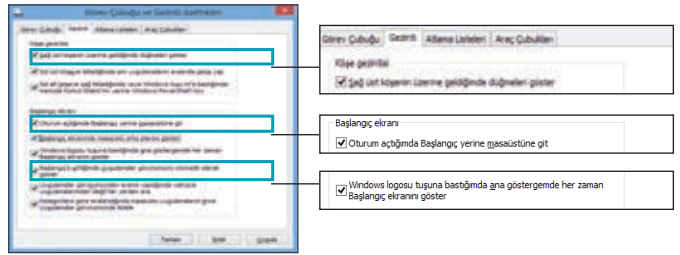
KAPATMAK İÇİN BAŞLAT DÜĞMESİ

Sol alttaki buton geri geldi, fakat başlat programları için değil. Sistem araçlarını açmanın yanında, hızlı kapatma için de elverişli.



MERKEZ ARAYÜZ OLARAK MASAÜSTÜ

Windows 8.1’de masaüstü araç çubuğu için yapılandırma menüsü, masaüstünü merkez arayüze yapmak adına birçok seçenek içeriyor.



BAŞLAT MENÜSÜNE GEÇİCİ ÖNLEM OLARAK APP GÖRÜNÜMÜ

Uygulamalar menüsü 1 Windows düğmesinden açılabilir. İlk olarak masaüstü programlarını gösteriyor. Başlat menüsü dizininde 2, yeni bağlantılar için ilave girişler yaratabiliyorsunuz.



BÖLÜNMÜŞ DENETİM MASASI

Modern UI’n Bilgisayar ayarları’i 1 birçok seçenek sunuyor. Fakat daha kapsamlı güç seçenekleri için 2 Denetim Masası’nı ziyaret etmeniz gerekiyor.



Sistem uygulamaları sistemli bir şekilde güncelleniyor

Önemli içerikler Windows 8.1'de güncellenmiş. Böylelikle işletim sistemi daha hızlı ve güvenli hale geliyor.

Basitçe, çekirdekte çok fazla bir şey değişmemiş. Ama bazı sistem parçaları Microsoft tarafından epey bir elden geçirilmiş. Internet Explorer da bunlardan biri. Benchmark'larda da gösterildiği gibi sürüm 11, kodları Windows 7'deki sürüm 10'a göre daha hızlı işlediği ortada (sağa bakınız). Tarayıcı, WebGL kodu da test edildiğinde çok daha fazla puan alıyor. WebGL ,GPU'daki grafik unsurlarını işlemeye izin veriyor, fakat IE 10 tarafından desteklenmiyor. IE 11'in ModernUI sürümü, dokunmatik hareketlere eskisinden çok daha hızlı yanıt veriyor, çünkü bu işlem de grafik yongası tarafından yürütülüyor. Windows 8.1'in şu ana kadar sahip olmadığı şey ise masaüstü ve Modern UI izolasyonu. Her ne kadar Modern UI tarayıcı daha çok seçenek sunsa da, bazı ayarların halen, daha önceden olduğu gibi masaüstünden yapılması gerekiyor.

Daha iyi grafik performansı, yüksek güvenlik

Yeni DirectX 11.2'nin sadece DirectX 11 veya 11.1'i destekleyen grafik performanslarını bile iyileştirmesi bekleniyor. Bu özelliğinin adı da "Tiled Resources". Bununla beraber oyun motoru, eğer oyuncu detaylı görüntüleri görebiliyorsa, yüksek çözünürlükte dokuları yüklüyor. Buna rağmen şu anda değerlendirmelere yansımıyor – 3DMark konusunda Windows 7 ile karşılaştırıldığında, Windows 8.1 neredeyse aynı puanları alıyor.

Microsoft'a göre, Windows 8.1'deki Defender, davranış tabanlı da çalışan yeni bir tarama motoruna sahip. AV-Test'in CEO'su Andreas Marx yeni ve eski motorları 300 virüs örneği kullanarak karşılaştırdı. Sonuç şaşırtıcı: izleyici, virüslerle doğrudan savaşmıyor. Bunun yerine Defender, şüpheli bulduğu kodların analizlerini Microsoft'a yolluyor ve eğer aynı kod birkaç sayıda bilgisayarda birden görünürse, güvenlik güncellemesi geliyor. Bu sayede yanlış alarmların önüne geçiliyor. Uzun vadede, yeni motorun eskisine göre biraz daha iyi çalışması bekleniyor.

Sürücü şifreleyici BitLocker artık özel kullanıcılara açık. Eğer kullanıcı çevrimiçi hesaba sahipse, anahtar SkyDrive'da korunuyor. Microsoft, cloud (bulut) deposunu işletim sistemiyle daha bir kaynaştırmış. Sadece bazı profil bilgileri Sürüm 8'de depolanabiliyordu. Fakat şimdi, kişi hem kendi bilgilerini çevrimiçi senkronlayıp, hem de çevrimdışı cloud dosyaları görüntüleyebiliyor. Diğer cloud servislerinde olduğu gibi, Skydrive da Explorer'a sürücü olarak entegre edilmiş. Prism gibi gözetleme programları döneminde, kişi bundan hoşlanıp, hoşlanmadığına karar vermek zorunda. Bir Microsoft geliştiricisinden aldığımız bilgiye göre, kodlama yarışına ayak uyduracak için bir arayüz gündemde. Buna rağmen, Dropbox için BoxCryptor gibi bir eklenti kullanım için bulunmamakta.

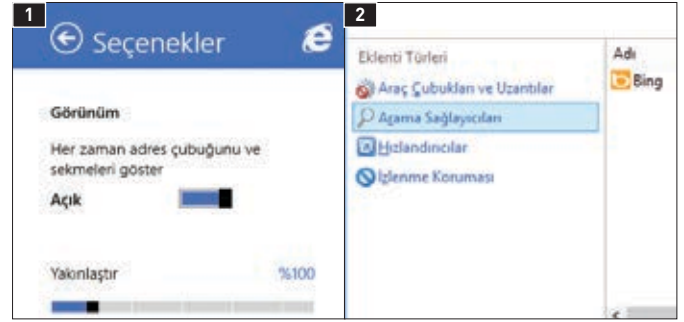
Sonuç: Windows 7'den terfi etmek isteyenler için Microsoft, Sürüm 8.1 ile işleri daha iyi bir seviyeye getirmiş. Kullanıcı, sistemi önceden olduğu gibi ayarlama imkânına sahip – Sürüm 8.1'in sunduğu faydalar ile birlikte.

DAHA ÇOK ÇEVİRİMİÇİ ÖZELLİK

ModernUI IE 11 geliştirilmiş bir sürüm, fakat masaüstü sürümü olmadan tam anlamıyla düzgün çalışmıyor. SkyDrive, Explorer'da bir sürücü haline geliyor ve BitLocker şifrelemesi artık kişisel kullanıcılar için de mümkün

TARAYICI HER ZAMAN OLDUĞU GİBİ EKSİK

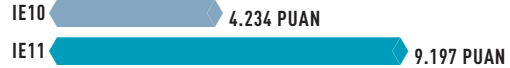
Modern UI tarayıcısı IE 11'in "Seçenekler"i 1 size artık daha çok ayar imkânı tanıyor, örneğin başlangıç sayfası. Fakat arama motorunu 2 seçmek için masaüstü IE'ı kullanmanız şart.



IE 11 İLE DAHA HIZLI SÖRF

IE11 daha iyi bir JavaScript motoruna sahip ve grafik yongasına da daha çok görev gönderiyor. Altta, birçok önemli içeriğe sahip değerlendirmeler de bunu kanıtlıyor nitelikte.

GOOGLE OCTANE

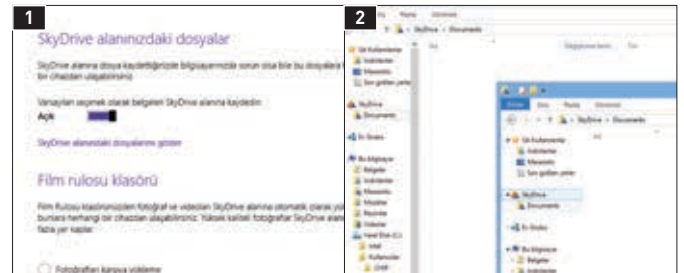


BROWSERMARK 2



CLOUD DEPO, SİSTEME ENTEGRE EDİLMİŞ

SkyDrive, sistemin önemli bir parçası haline gelmiş. Eğer istiyorsanız, bilgilerinizi otomatik olarak buraya yedekleyebilirsiniz 1. Daha fazlası ise, deponun Explorer'da sürücü 2 olarak gösterilmesi.



BAŞTAN AŞAĞI ŞİFRELEME

BitLocker sabit diskte hırsızlık olaylarına koruma sağlıyor ve şimdiye kadar sadece şirket müşterilerine sunuluyordu. Fakat Windows 8.1 ile, kişisel kullanıcılar sistem disklerini şifrelemek için BitLocker'i de kullanabilme imkânına sahip.





APPLE MACBOOK AIR (MD760TU-A)

Eski, şık şişedeki yeni, keskin şarap

Yeni MacBook Air (MD760D/A)'in ağırlığı 1,4 kg. Sıkı bir görünüme sahip kasa ise, alüminyumdan yapılmış, en ince noktasında 18mm, yani pek de ince sayılmaz. Ağırlık ve boyutun yanında, taşınabilir PC'lerde taşınabilirlik pil ömrü ile tarif ediliyor ve MacBook Air bu konuda gayet başarılı. Ofis işlemlerinde 12:10, video izlerken de 12:1 saatlik inanılmaz rakamlara ulaşabiliyor (önceki versiyonda: 8:48/4:02) –bu rakamlar bir Ultrabook'ta rastladığımız en uzun sürelerdi. Apple, MacBook Air'in şık görünümünü pek değiştirmemiş, fakat kasanın altında epey bir değişim var. En yeni model, Intel platformunun modern Haswell CPU'suna sahip. Test aygıtlarımızda çift çekirdekli Core i5-4250U ve basit bir 1,30 GHz saati bağıydı. Böylece aygıt normal masaüstü uygulamalarında ve düşük sistemli oyunlarda iyi bir görünüm sergiledi.

PC'de LAN bağlantısı sadece USB adaptörü ile mevcut. buna ek olarak, Thunderbolt bağlantısının yanında, iki tane de USB 3.0 girişine sahip. MacBook Air, 4 GByte RAM ile gelmekte (lehimleme ile halledilmiş). İsteğe bağlı olarak 4 GByte RAM daha eklenebiliyor. İşletim sistemi olarak Apple OS X Mountain Lion kullanılmış. Güçlü Asus Zenbook'a kıyasla, 13,3 inçlik ekranda ölçülmüş değerler sadece makul seviyede.

323 cd/m²lik maksimum parlaklık ora-

nı ortalamasının üzerinde sayılır. Damalı zeminde kontrast (155:1), 128 ppi'lik piksel yoğunluğu ve %18'lik göreceli parlaklık farkı ile beraber toplamda gayet iyi bir seviyede. Sonuç olarak MacBook-Air görüntüsü bizden temiz bir "iyi" alıyor. 13,3 inçlik aygıt genelde sessiz. Sadece açıkken ya da işlem yaparken, ses seviyesi duyulamayacak kadar alçak 0,1 sone seviyesinde kalıyor. Tam yüklenmede ise bu sayı çok büyük değerlere ulaşabiliyor. 3 sone bir Ultrabook için gerçekten çok sesli sayılır. En sıcak seviyesinde ise, sınıfının diğer aygıtlarına göre rahatça hissedilebilen 62,5°C seviyesine çıkıyor.

TEST SONUCU

Görünüşte MacBook Air pek değişmemiş, ama arka planda Intel'in Haswell mimarlığı, ofis işlemlerinde olduğu kadar videolarda da mükemmel pil ömrü ve uygun hesaplama gücü sağlıyor. Her zaman olduğu gibi, yeni Air işlem gücü bakımından da tatmin edici seviyede iyi. Tek eleştirdiğimiz nokta ise orta seviye görüntüsü. Apple'dan bu bağlamda daha iyi sonuçlar almaya alışmıştık.

- + Uzun pil ömrü, iyi işlem performansı, eskimeyen tasarım
- Aşırı yüklenmede çok sesli ekranda zayıflıklar
- TL Fiyat: yaklaşık 3.000 TL

TEST MERKEZİNDEN

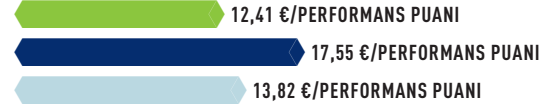
Ultrabook testleri için odak noktası taşınabilirlik. İşlem performansı, diğer modellerde olduğu kadar önemli değil.

APPLE ÇOK DA PAHALI DEĞİL

Performans olarak kıyaslandığında, MacBook Air (MD760TU/A) makul bir fiyatta. Dell XPS 12'de olduğu gibi, diğer üreticiler bu konuda farklı bir yol izliyor.

■ APPLE MACBOOK AIR ■ DELL XPS 12
■ SINIF ORTALAMASI

FİYAT/PERFORMANS ORANI



ETKİLEYİCİ ENERJİ YÖNETİMİ

Rakipsiz pil ömrü yeni MacBook Air'in en büyük artısı. Bu konuda eski rekortmen MacBook Pro (MD212TU/A)'yı bile geride bırakıyor.

■ APPLE MACBOOK AIR ■ APPLE MACBOOK PRO
■ SINIF ORTALAMASI

PİL ÖMRÜ

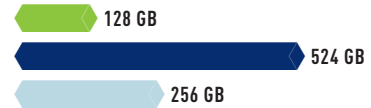


ZAYIF DONANIM

Apple 128 GB SSD kullanırken, Asus Zenbook Prime gibi diğer birçok model 256 GB kullanmakta. Bu alanda lider 524 GByte ile Asus Zenbook UX32VD.

■ APPLE MACBOOK AIR ■ ASUS ZENBOOK UX32VD-R3001H
■ SINIF ORTALAMASI

SABİT DİSK KAPASİTESİ



TEKNİK VERİLER

CPU/RAM	Intel Core i5-420U/4 GB
GRAFİKLER	Intel HD 5000
GÖRÜNTÜ (DIAGONAL/ÇÖZÜMLÜK)	13,3 inç / 1.440 x 900 Piksel
SÜRÜCÜ	SSD 128 GB
ARABİRİMLER	2x USB 3.0, Thunderbolt, WLAN, Bluetooth, kart okuyucu
PİL ÖMRÜ (OFİS/VIDEO)	12:10/12:01 saat
BOYUTLAR/AĞIRLIK	32,5 x 22,7 x 18,3 cm/1,4 kg

DEĞERLENDİRME

TAŞINABİLİRLİK (%30)	91
EKRAN (%20)	77
ERGONOMİ (%20)	89
PERFORMANS (%15)	87
DONANIM ÖZELLİKLERİ (%15)	69

CHIP iyi (84)



NOKIA LUMIA 925

Kusursuz performans ve sıra dışı kamera

TL Fiyat: 1399 TL

Nokia'nın yeni amiral gemisi Lumia 925 şık bir kasaya sahip. Lumia 925 sadece 139 gram ağırlığında ve 8,5 mm inceliğinde. Android'li rakipleri dört çekirdekli işlemci ve 2 GB RAM gibi yüksek donanımlara sahipken, Lumia 925 daha önce Lumia 920 ve 820'de de kullanılan çift çekirdekli 1,5 GHz Qualcomm S4 Plus işlemcisini ve 1 GB RAM kullanıyor. İlk bakışta bu donanım yetersiz gibi gözükse de WP8'in hafif yapısı sayesinde performans konusunda Android'li rakiplerini aratmıyor; hatta geride bırakıyor. Ekran seçiminde LCD yerine AMOLED teknolojisini kullanmayı tercih etmiş Nokia. Lumia 925'in HD çözünürlüklü ekranında görüntüler keskin, renkler doğal ve kontrast değeri çok yüksek. Lumia 920'deki pilin aynısı olan 2000 mAh kapasiteli bir pil Lumia 925'in gün boyunca çalışmasını sağlıyor. Yaptığımız testler sonucu 5 saat 21 dakikalık bir çevrimiçi çalışma süresine ulaşan cep, 7 saat aralıksız telefon görüşmesine izin veriyor ve tamamen boş bir pili 2 saat 55 dakikada tamamen şarj edebiliyor. Kamerasıyla da f2.0 diyafram açıklığına sahip bir Carl Zeiss lense sahip olan Lumia 925, iyi parlaklık oranına ve doğal renklere sahip fotoğraflar çekebiliyor. Flaşlı çekimler için Lumia 925 çift LED flaşla sahip ve çekim alanını yeterince aydınlatabiliyor. Video kayıt modunda ise hem gece hem de gündüz çekimlerinde iyi sonuçlar veriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Windows Phone 8
İŞLEMCI	Qualcomm MSM8960 Snapdragon Dual Core 1,5 GHz
EKRAN	4,5 inç (768x1280) AMOLED
BELLEK	1 GB
DEPOLAMA	16 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%30)	92
İNTERNET (%20)	91
MULTİMEDYA (%20)	92
TELEFON FONK. (%10)	90
FİYAT / PERF. (%20)	93

CHIP Çok İyi (91)



ASUS MEMO PAD FHD 10

Intel Atom işlemcisiyle iddialı

TL Fiyat: Henüz belli değil

Siyah, beyaz ve pembe renk seçenekleriyle piyasaya sunulacak olan MeMO Pad FHD 10 10,1 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip. Full HD çözünürlük desteğiyle ve görüntü kalitesiyle pek çok rakibinden ayrılıyor. 9,5 mm'lik bir kalınlığa sahip olan MeMO Pad FHD 10'un 580 gram ağırlığı bulunuyor. Bu değerleri ile rakiplerinden 0,01 mm ile 1,5 mm arası daha kalın olduğunu söyleyebileceğimiz tablet, ağırlık konusunda ise yine Google Nexus 10 ve iPad 4 ile kıyaslayacak olursak daha hafif. Ancak bu sefer de Samsung Galaxy Tab 3'den yaklaşık 70 gram daha ağır kalıyor. MeMO Pad FHD 10, üzerinde Android 4.2.2 işletim sistemi yüklü olarak geliyor. Hem ön hem arka yüzünde kamera bulunduran MeMO Pad FHD 10, ön kamerasıyla 1,2 MP, arka kamerasıyla ise 5 MP çözünürlük sunuyor. 2592x1944 piksel çözünürlükte fotoğraflar çekebileceğiniz arka kamerayı, ayrıca 1080p video kaydı yapabilmesiyle de başarılı bulduğumuzu söyleyelim. MeMO Pad FHD 10'un iddialı olduğu bir diğer nokta ise uzun pil ömrü. 25Wh Li-polymer bataryası ile 10 saate kadar pil ömrü sunabilen MeMO Pad FHD 10, böylece kullanıcıların mobil beklentisini karşılayabilecek seviyede. MeMO Pad FHD 10, kalbinde Intel işlemciye yer veriyor. Intel Atom Z2560 ile 1,60 GHz hızında çalışan tablet, böylece uzun pil ömrünün de sırrını ortaya koyuyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.2.2
İŞLEMCI	Intel Atom Z2560 Dual Core 1,6 GHz
EKRAN	10,1 inç LED Backlight IPS LCD (1920x1200)
BELLEK	2 GB
DEPOLAMA	32 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	91
PERFORMANS (%20)	94
EKRAN (%15)	90
TASARIM (%15)	90
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	95

CHIP Çok İyi (92)



GIGABYTE GA-F2A85XN-WIFI

Kompakt sistem toplamak isteyenler

TL Fiyat: 300 TL

Mini-ITX formunda sistem toplamak isteyenler için özel ürünler arasında yer alan GA-F2A85XN-WIFI, 17x17 cm boyutlarına sahip. Anakartın, AMD A85 yonga seti ile FM2 AMD A / Athlon serisini desteklediğini söyleyebiliriz. İki adet bellek slotuyla 64 GB'a kadar bellek desteği gösteren anakart, 1.5V DDR3 DIMM soketleriyle 2400 ila 1066 MHz bellek desteği sağlıyor. Radeon HD 8000 / 7000 serisi grafik birimleri için iki adet HDMI çıkışı bulunduran anakart, 1920x1200 piksel çözünürlük desteği sunuyor. Maksimum bellek paylaşımını 2 GB'a kadar destekleyen kart, elbette DirectX 11 ile uyumlu. Video bağlantılarından bahsetmeye devam edecek olursak DVD-D portuyla maksimum çözünürlüğü 2560x1600'e katlayabilen kart, daha yüksek grafik performansı isteyen kullanıcılar için üzerinde bir PCIe 3.0 x16 slotu da bulunduruyor. Ayrıca kart, dört adet 6Gb/s SATA biriminin de sahibi. Bağlantı yönüyle zengin olan anakart, fiziksel bağlantıların yanında 802.11 a/b/g/n ve Bluetooth 4.0 desteğine de sahip. AMD'nin güçlü işlemcilerine yer verebildiğiniz kart overclocklar için de uygun. Üzerinde A10-6800K işlemci ile 4,6 GHz hız almayı başardığımız kart, Benchmark sonuçlarında genel performans, oyun ve depolama alanlarında başarılı performans gösteriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

YONGA	AMD A85
İŞLEMCI DESTEĞİ	FM2 AMD A / Athlon serisi
BELLEK DESTEĞİ	2 x DDR3 DIMM 64 GB
BAĞLANTILAR	USB 3.0, USB 2.0, Wi-Fi, BT 4.0, SATA 6Gb/s, HDMI
YAPI	Mini-ITX

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZEL. (%30)	95
PERFORMANS (%35)	91
KULLANIM KOLAYLIĞI (%15)	89
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	91
TASARIM (%10)	90

CHIP Çok İyi (92)



PANASONIC TX-L42DTW60 Mükemmel özelliklerle ÜSTÜN 3D TV

Panasonic TX-L42DTW60 TV, bizi TV alıcısındaki birçok alternatif ile heyecanlandırıyor. İki DVB-C, iki DVB-S(2), iki DVB-T, bir analog kablosu ve iki CI+ arabirimi TV'yi iyi sinyal alma konusunda her yönüyle destekliyor. SD kalitesinde görüntü gayet iyi, HD'de ise (720p ve 1080i) rakiplerine kıyasla çok daha iyi sonuçlar veriyor. Her ne kadar, DVD oynatıcısındaki karanlık görüntülerde az detay sergilese de, testlerde oynatıcının içeriği gerçekten hoşumuza gitti. Blu-ray filmlerdeki kusuru ise, bir hayli içeriği yutan ve menüden iptal edilemeyen overscan (aşırı tarama) fonksiyonu. Buna rağmen, görüntü keskin, renk ve hareketler gayet düzgün. TV, 3D içeriği pasif polarizasyon teknolojisiyle yarı full HD çözünürlükte gösteriyor. Testlerde, çift konturlar neredeyse görünmedi -ölçülmüş % 0.5'lik crosstalk (parazitlenme) neredeyse üst seviye. Pasif ya da kolay giyilen gözlüklerdeki kontrast kaybı inanılmaz ama sadece %9, parlaklık kaybı ise %60 gibi normal sayılabilecek rakamlarda. Hepsini toplarsak, TV güzel mekânsal görüntüyle birlikte, iyi bir 3D performansı sunuyor.

Üç USB girişinden ya da ağdan içerik çalabilen dâhili multimedya oynatıcı gerçekten mükemmel. Entegre edilmiş sub-

woofer sayesinde, 42 inçlik TV güçlü bass ve zengin ses imkânı sunuyor. Buna rağmen, TV maksimum ayardayken bile sadece makul seviyede ses veriyor. Panasonic gerçekten hiç olmadığı kadar güzel yapıda bir menü yaratmış. Bir ikinci dokunabilir kumanda, birçok sezgisel işlem ve eklentiye sahip zengin akıllı TV'de gayet faydalı gözükmemekte. Uzaktan kumanda kontrolü genelde kullanım açısından zor, fakat aydınlatılmış tuşlar karanlık ev sinema sisteminde pratik bir çözüm sağlıyor.

TEST SONUCU

Yeni Panasonic TX-L42DTW60 testlerde muhteşem hatlarıyla göz kamaştırıyor. Toplamda yedi tane TV kart girişine sahip, iki CI+-Slot'u, USB ve ağa uyumlu medya oynatıcısı ve birçok özelliğiyle harika bir akıllı TV. Panasonic, 2D ve 3D'de çok yüksek sesli olmasa da, harika bir ses ve görüntü kalitesi sunuyor.



Gerçekten iyi 2D ve 3D görüntü, muhteşem özellikler ve akıllı TV



Kullanıcı arayüzü sade değil, ses çok artırılmıyor



Fiyat: yaklaşık 1000 Euro

TEST MERKEZİNDEN

TV'lerdeki en etkileyici faktör, kontrast (damalı zeminde) ve parlaklık konularında görüntü kalitesi, en geniş izleme açısı ve hatta arka plan aydınlatması da sayılabilir.

İHTİYAÇTAN FAZLA ENERJİ

42 inç formatındaki rakiplerine göre, Panasonic daha fazla enerji harcamakta. Fakat durum başka modellerde daha vahim görünüyor.

PANASONIC TX-L42DTW60
42 İNÇ SINIF ORTALAMASI

PEAQ PTV421100-W

NORMAL İŞLEMLERDE ENERJİ TÜKETİMİ

79 WATT

90 WATT

67 WATT

MUHEŞEM ÖZELLİKLER

Zengin özellikleriyle Panasonic, rakiplerinden ayrılıyor. Sadece Philips 40PFL8007K gibi çok az model Panasonic ile benzer seviyede.

PANASONIC TX-L42DTW60
SINIF ORTALAMASI

PHILIPS 40PFL8007K

DONANIM ÖZELLİKLERİ PUANI

100 PUAN

96 PUAN

84 PUAN



ZENGİN AKILLI TV İMKÂN LARI

Önemli bir artı: internet imkânları sadece sınırsız değil, aynı zamanda sezgisel menüden de erişilebilir

TEKNİK VERİLER

BOYUT/MAKSİMUM ÇÖZÜNÜRLÜK	42 inç / 1.900x1.080 piksel
MAKS. KONTRAST (DAMALI ZEMİNDE)	156:1
MAKS. PARLAKLIK	311 cd/m2
TV KARTI	DVB-T, DVB-C, DVB-S/S2
MAKS. İZLEME AÇISI	176/176
BAĞLANTILAR	3 x HDMI, SCART, Aksam, USB 2.0, LAN, WLAN, 2 x CI+
ENERJİ TÜKETİMİ (STAND BY)	0,2 / 79 Watt
BOYUT	96 x 66 x 22 cm

DEĞERLENDİRME

GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%47,5)	92
DONANIM ÖZELLİKLERİ (%25)	100
ERGONOMİ (%15)	77
SES KALİTESİ (%5)	93
ENERJİ VERİMLİLİĞİ (%5)	82
3D KALİTESİ (%2,5)	92

CHIP Çok iyi (91)



EXPER ULTRANOTE Q5V-531 İyi bir notebook arayanlarına

TL Fiyat: Henüz belli değil

Günlük kullanımlar için ideal olduğunu söyleyebileceğimiz Q5V-531, genel kullanıcı profiline uygun yapıda. Klasik siyah renkli tasarıma sahip olan UltraNote Q5V-531, gövdesinin dışında parlak bir malzeme, iç kısmında (tuş takımı) mat bir malzeme kullanıyor. Yine parlak bir ekrana sahip olan UltraNote Q5V-531, ekranıyla HD görüntüleri görüntüleyebiliyor. 15,6 inç boyutunda olan ve 1366x768 piksel çözünürlüğe ulaşabilen ekran, beklentileri karşılayacak seviyede. Klavye üzerinde nümerik tuş takımı arayan kullanıcılar uygun olduğunu söyleyebileceğimiz UltraNote Q5V-531, bu alana da tuşları arasında yer veriyor. UltraNote Q5V-531, Intel Core i5-3230M işlemciye sahip. Ivy Bridge işlemcisiyle 2,60 GHz hız sunan dizüstü bilgisayar, 1333 MHz hızında ve 8 GB kapasiteli DDR3 belleğin de sahibi. Böylece kullanıcıların UltraNote Q5V-531 ile hız konusunda sıkıntı yaşamamasını hedefleyen Exper, 5400 RPM dönüş hızında ve 750 GB kapasitesinde bir sabit diski de cihazın içine yerleştirmiş. Yine dizüstü bilgisayarında oyun keyfi yaşamak isteyenlere uygun bir seçenek olmayı başaran UltraNote Q5V-531, üzerinde 1 GB kapasiteli Nvidia GeForce GT 635M ekran kartına da yer veriyor. Sistem özellikleriyle kategorisi için gayet uygun durumda olan UltraNote Q5V-531, elbette bununla yetinmeyen kullanıcılar için ailesinde farklı ürün seçeneklerine sahip.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLEMCI	Intel Core i5-3230M 2.60 GHz
EKRAN	15.6 inç [1366x768]
EKRAN KARTI	Nvidia GeForce GT 635M 1 GB
BELLEK	8 GB DDR3
SABİT DİSK	750 GB

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%40)	83
EKRAN (%15)	80
TASARIM (%15)	81
DONANIM ÖZEL. (%20)	80
TAŞINABİLİRLİK (%10)	82

CHIP İyi (82)



MSI Z87 XPOWER 4. Nesil Haswell işlemciler hazır

TL Fiyat: Henüz belli değil

Geniş yapısından ötürü üzerindeki bileşenlerin de bir hayli rahat konumlandığı Z87 XPower, nefes alan tasarımıyla gayet ferah görünüyor. Böylece üzerine entegre edeceğiniz birimler arasında fandan gelecek olan havanın rahatlıkla dolaşabilmesi sağlanmış. Bu da yüksek frekanslarda çalışma esnasında ısınmayı engelliyor. Oyunculara özel olarak geliştirilen MSI Z87 XPower, hız aşırımlarına tamamen uygun. LGA 1150 soketli 4. Nesil Intel Core, Pentium ve Celeron işlemcileri destekleyen MSI Z87 XPower, Intel Z87 Express yonga setine sahip. Üzerinde dört adet çift kanal bellek slotu bulunduran kart, toplamda 64 GB'a kadar bellek desteği veriliyor. 1066 MHz'den başlayarak 3000 MHz'e kadar bellek hızı sunan kart, üzerinde 5 adet PCIe slotu bulunduruyor. Oyuncuların 4 ekran kartının avantajından yararlanabilmesini sağlayan kart, oyunlarda maksimum performansı hedefleyenlere hitap ediyor. Sahip olduğu teknik ekipmanlarla yüksek performans sunan MSI Z87 XPower, OC Certified belgesi ile hız aşırımı onaylı geliyor. Tepeye oynayan MSI Z87 XPower ile yapılan testler arasında Intel Core i7-4770K işlemci ve Nvidia GeForce GTX 680 dayanışması ile harikulade sonuçlar ortaya koyulduğunu söyleyebiliriz. Yüksek performansının yanında geniş bağlantı seçeneklerinin de sahibi olmasıyla MSI Z87 XPower, üzerindeki zengin arabirimler bulunduruyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

YONGA	Intel Z87 Express
İŞLEMCI DESTEĞİ	4. Nesil Intel Core / Pentium / Celeron (LGA 1150)
BELLEK DESTEĞİ	4 x DDR3 DIMM 64 GB
BAĞLANTILAR	USB 3.0, USB 2.0, HDMI, SATAIII
YAPI	XL-ATX

DEĞERLENDİRME

DONANIM ÖZEL. (%30)	98
PERFORMANS (%35)	97
KULLANIM KOLAYLIĞI (%10)	95
BAĞLANTI SEÇN. (%15)	96
TASARIM (%10)	98

CHIP Çok iyi (97)



INCA NOBLE Retina ekranıyla dikkat çekiyor

TL Fiyat: 584 TL

Noble, beyaz renkli tasarımıyla iPad'i fazlasıyla andıran bir tablet. Beyaz kalın bir çerçeveye sahip olan Noble, üzerinde 9,7 inç büyüklüğünde bir ekran bulunduruyor. Inca Noble'nin ekranı, Retina Display teknolojisine sahip. Böylece yüksek çözünürlükte görsellik sağlayabilen ekran, canlılığıyla da göz kamaştırıyor. Ekran çoklu dokunmatik teknolojisiyle de rahat bir kullanım sağlıyor. Tablet kalınlığı ise 9,8 mm. 596 gram ağırlığıyla 652 gramlık iPad'den daha hafif olan Noble, böylece rahatlıkla taşınabiliyor. Arka yüzünde alüminyum malzeme kullanılan Noble, iPad'de olmayan bağlantılara yer veriyor. USB, HDMI ve hafızayı 32 GB'a kadar arttırabileceğiniz microSD kart yuvasının sahibi. Android 4.2.2 işletim sistemiyle gelen tablet, üzerinde dört çekirdekli ARM Cortex A9 işlemci bulunduruyor. 1,6 GHz hızında çalışan işlemci, 2 GB DDR3 bellekle desteklenmiş. Yine bunların yanında 4 çekirdekli Mali 400 grafik arabirimi ile desteklenen Noble, böylece uygulamaların yanı sıra oyunlara da hazır. Noble'nin pil ömrü etkileyici bir performans sergiliyor. Yaptığımız testler sırasında 10 saate yakın pil ömrü sunduğunu deneyimledik. Son olarak cihazın fiyatına değinelim. Uygun fiyatıyla dikkat çeken Inca Noble, muadillerine baktığımızda sahip olduğu özellikleriyle pek çok rakibi geride bırakmayı ve cazip bir seçenek olmayı başarıyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.2.2
İŞLEMCI	ARM Cortex A9 Quad Core 1,6 GHz
EKRAN	9,7 inç retina [2048x1536]
BELLEK	2 GB
DEPOLAMA	32 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	80
EKRAN (%15)	95
DONANIM ÖZEL. (%15)	81
TAŞINABİLİRLİK (%10)	90
FİYAT / PERFORMANS (%20)	95

CHIP İyi (86)



SAMSUNG GALAXY MEGA Galaxy Mega, dev bir ekranın sahibi

TL Fiyat: 1498 TL

Galaxy Mega 6.3, adından da anlaşılacağı gibi "mega" boyutlu ekrana sahip bir cep. Android 4.2.2 ile gelen telefon, S Memo ve ekranı ikiye bölme gibi tüm bilinen Samsung uygulamalarını içeriyor. Bunun yanında 6,3 inçlik ekrandan faydalanan etkileyici bir özellik var mı diye bakıyoruz ve pek bir şey bulamıyoruz. En azından, normalde sadece Android tabletlerde olan yatay mod özelliği mevcut. Ekran ise AMOLED değil, yalnızca LCD. Tabii bunun cihazın fiyatını makul bir seviyede tutmak için yapıldığını düşünüyoruz. Çözünürlük ise 1280x720 piksel. Full HD devrinde yaşadığımız zamanda biraz az gibi gelse de 6,3 inç bir ekran için kesinlikle yeterli bir çözünürlük. 3,200 mAh gücünde bir pil, doğal olarak beklentileri yükseltiyor. Ve evet, pil gerçekten de uzun dayanıyor. Telefonda konuşma süresi 10 saatken, tam parlaklıkta internette gezinmeye 7 saate kadar dayanabiliyor. Telefonda plastik arka kapağın altında çıkarılabilir pili görüyoruz. Ek özellikler bakımından ise Samsung cömert davranmış. Özellikler arasında kızılötesi ve NFC de var. Galaxy Mega'nın orta seviye işlemcisinin kendisi için gayet yeterli olduğunu gördük. Çift çekirdekli Snapdragon 400 işlemcisi ile arada sırada takılmalar yaşansa da, genel olarak performansı iyiydi. Son olarak cihazın 8 megapiksel kamerası, yalnızca gün ışığında kalitesini ortaya çıkarabiliyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.2.2
İŞLEMCİ	Qualcomm Snapdragon 400 Dual Core 1,7 GHz
EKRAN	6,3 inç SC-LCD
BELLEK	1,5 GB
DEPOLAMA	8 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	90
EKRAN (%15)	87
DONANIM ÖZEL. (%15)	89
TAŞINABİLİRLİK (%10)	90
FİYAT / PERFORMANS (%20)	89

CHIP İyi (89)



HTC ONE MİNİ HTC'nin amiral gemisi One'ın küçük sürümü

TL Fiyat: Henüz belli değil

4,3 inçlik ekrana sahip telefonu taşınabilir boyutları sayesinde tek elle kullanmanız çok kolay. HTC'nin son sürüm Gorilla Glass 3 ile koruduğu HD çözünürlüklü LCD ekran, gerçekleştirdiğimiz testlerde iyi kontrast, parlaklık ve renk aralığı değerleri vermeyi başardı. HTC One Mini kutusundan Android 4.2.2 ile çıkıyor. Ayrıca hafif bir arayüz olan Sense 5'e sahip cihaz, Android'i haber beslemesi (BlinkFeed) ve Zoe gibi özel işlevlerle zenginleştiriyor. Cihazın işlemcisi orta seviye bir işlemci olan Qualcomm Snapdragon 400. One Mini'nin performansı, ağabeyi One kadar müthiş olmasa da herhangi bir takılma ve gecikmeye hiç rastlamadık. Galaxy S4 Mini'yle yaptığımız karşılaştırmada HTC'nin cebinin biraz daha hızlı tepki verdiğini söyleyebiliriz. HTC, One Mini'yi en son kamera teknolojisi Ultrapixel ile donatmış. Ancak yeni teknoloji, testte aldığımız sonuçlarda bizi tam olarak ikna edemedi. One Mini ile çektiğimiz kareler son derece iyi ve parlak renkler sunsa da bir miktar karlanmaya rastladık. Pil testlerimizde HTC One Mini bizi olumlu veya olumsuz yönde şaşırtmadı. 7 saat 26 dakikalık iyi bir çevrimiçi çalışma süresine ulaşan cep, 5 saat 32 dakika kesintisiz görüşmeye izin veriyor. Tamamen boş bir pili yüzde 100'e kadar şarj etmeniz için gereken süre 2 saat 24 saniye.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Android 4.2.2
İŞLEMCİ	Qualcomm Snapdragon 400 Dual Core 1,4 GHz
EKRAN	4,3 inç Super LCD2
BELLEK	1 GB
DEPOLAMA	16 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%30)	96
İNTERNET (%20)	95
MULTİMEDYA (%20)	96
TELEFON FONK. (%10)	94
PERFORMANS (%20)	93

CHIP Çok iyi (95)



PHILIPS 231P4QRYES Monitör başında çok kalan profesyonellere

TL Fiyat: Henüz belli değil

23 inç büyüklüğünde IPS LCD panelden oluşan ekran, böylece geniş görüş açısı sunuyor. 178 dereceye kadar geniş görüş açısı performansı alabileceğiniz ekran, mat yapısı sayesinde de bol ışıklı ortamlarda yansımaları emerek görüntü kaybı yaşatmıyor. 16:9 görüntüleme oranının yanı sıra SmartResponse ile 7 ms tepki süresi gösteren ekran elbette Full HD çözünürlüğünde. Tipik olarak 1000:1 kontrast değerinin yanında 20.000.000:1 SmartContrast oranı ile de performans beklentisini karşılayan monitör, böylece profesyonellere uygun. Özellikle Philips'in ErgoSensor teknolojisi ile beğendiğimiz monitör, hemen ekranının üzerinde bir kamera bulunduruyor. Bu kamera ile kullanıcıyı izleyen monitör, sizin duruşunuza analiz ediyor. Çalışma sırasında duruş bozukluğunuzu, monitörle aranızdaki mesafeyi ve ne kadar süredir monitör başında olduğunuzu hesaplayan ErgoSensor, böylece kişinin daha bilinçli bir şekilde çalışmasında büyük rol oynuyor. Yalnızca özellikleri ile değil, yapısıyla da profesyonel çalışanlara hitap eden Philips 231P4QRYES, döndürülebilir ve yüksekliği ayarlanabilir bir standa sahip. Böylece ErgoSensor ile sizin için uygun olan monitör açısını rahatlıkla bulabiliyorsunuz. Bu nedenle monitörü, tasarımıyla kullanılabilirliği yönünde oldukça beğendik. Ancak ekranı çevreleyen kasada kullanılan malzeme için aynı şeyi söyleyemiyoruz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

EKRAN	23 inç IPS LED (1920x1080)
TEPKİ SÜRESİ	7 ms
PARLAKLIK	250 kandela
KONTRAST	20.000.000:1 (dinamik)
BAĞLANTILAR	USB 2.0 (4 adet), D-Sub, DisplayPort

DEĞERLENDİRME

GÖRÜNTÜ KALİTESİ (%40)	82
ERGONOMİ (%25)	80
KULLANIM (%15)	81
BAĞLANTI SEÇN. (%10)	78
TEKNOLOJİ (%10)	87

CHIP İyi (81)



EXPER EASYTAB E2D-530 Hem tablet hem notebook bir arada

TL Fiyat: 2499 TL

11,6 inç boyutunda bir ekranı ve ayrılabilir mknatıslı klavyesi ile dizüstü bilgisayardan tablete dönüşebilen EasyTab, büyük bir kullanım kolaylığı sağlıyor. Beraberinde ayrılabilir mknatıslı bir klavye getiren EasyTab E2D, böylece istenildiğinde bir tablet, istenildiğinde ise bir dizüstü bilgisayarı gibi kullanılabilir. Ancak bu noktada klavyenin ve touchpad'in malzeme kalitesini beğenmediğimizi söylememiz gerekli. Diğer yandan 13,5 mm'lik ekran kalınlığı ve 950 gramlık ağırlığına bakarsak, daha ince ve hafif olması taşınabilirlik anlamında daha fazla konfor sunabilirmiş diye düşünüyoruz. 11,6 inç büyüklüğünde bir ekranın sahibi olan EasyTab E2D, ekranıyla 1366x768 piksel çözünürlük sunuyor. 10 parmak dokunmatik desteği gösteren ekran, hassasiyetiyle iyi bir seviyede. Windows 8 Metro arayüzü arasında rahatlıkla dolaşabiliyorsunuz. Cihazın önünde 1.0 MP, arkasında ise 2.0 MP'lik kamera bulundurduğunu da söyleyelim. Teknik özellikleriyle notebook'ları aratmayan EasyTab E2D, üzerinde Intel ailesinde Core i5 3337U işlemciye yer veriyor. 2,70 GHz hızında çalışan işlemci, böylece performans beklentisi olanların ihtiyacına cevap verebilecek yapıda. Ayrıca 4 GB DDR3 1333 MHz bellekle de güçlendirilmiş olan tablet, bunlara ek olarak 64 GB mSATA SSD'ye yer veriyor.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İŞLETİM SİSTEMİ	Windows 8
İŞLEMCI	Intel Core i5 3337U 2.70 GHz
EKRAN	11.6 inç LCD (1366x768)
BELLEK	4 GB
DEPOLAMA	64 GB

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	80
EKRAN (%15)	83
DONANIM ÖZEL. (%15)	79
TAŞINABİLİRLİK (%10)	75
FİYAT / PERFORMANS (%20)	70

CHIP İyi (77)



TP-LINK TL-WR710N Ağınızı kablosuza dönüştürün

TL Fiyat: 67 TL

Kablolu ağları kablosuz hale çevirebilen TL-WR710N, bunu kolay bir şekilde gerçekleştirebiliyor. Ethernet kablosuyla cihazı ağınıza bağlayabiliyor ve elektrik prizine taktığınızda, kablolu ağıncınızdan aldığı internet bağlantısını diğer çevre cihazlarına Wi-Fi üzerinden taşıyabiliyor. Küçük yapısı sayesinde de gayet rahat bir şekilde taşınabilir olan cihaz, böylece Wi-Fi sıkıntısına son veriyor. 5 farklı moda sahip olan TL-WR710N, modları arasında; Wireless Router mod, Client mod, Repeater mod, Access Point mod ve WISP Client Router mod bulunduruyor. Kullanımı kolay bir arayüze sahip olan TL-WR710N, böylece hızlı bir şekilde kurulumu tamamlamanıza olanak tanıyor. Hızlı kurulumun yanı sıra gelişmiş ayar seçenekleri de bulunduran cihaz, kablosuz ağ standartları olarak IEEE 802.11 n/g/b desteği gösteriyor. Sinyal oranlarına bakacak olursak 11n ile 150 Mbps'yi gören router, 2.4 GHz frekansın sahibi. Elbette bu noktada yine TL-WR710N'ye benzer yapıda olup 300 Mbps gibi hızlarda çalışan cihazların da olduğunu söylememiz gerekli. Fakat bu denli portatif yapıda değiller. O nedenle TL-WR710N'in, içinde bulunduğu kategori dahilinde yeterli performans gösterdiğini söyleyebiliriz. Elbette cihazda güvenlik de elden bırakılmamış. WEP, WPA ve WPA2-PSK gibi güvenlik önlemlerinin alındığı cihazda, antenlere ise dahili olarak yer verildiğini söyleyelim.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ARABİRİM	10/100 Mbps WAN/LAN Port, 10/100 Mbps LAN Port
FREKANS	2.4 GHz
KABLOSUZ STANDART.	IEEE 802.11 n/g/b
SİNYAL ORANI	11n: 150 Mbps, 11g: 54 Mbps, 11b: 11Mbps
GÜVENLİK	64/128/152-bit WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK

DEĞERLENDİRME

PERFORMANS (%40)	92
DONANIM ÖZEL. (%25)	91
ERGONOMİ (%15)	97
KULLANIM KOLAYLIĞI (%10)	96
TASARIM (%10)	95

CHIP Çok İyi (93)



GIGABYTE AIVIA NEON Sunum yapan profesyonellere

TL Fiyat: 316 TL

Özellikle yoğun seyahat eden iş adamlarının tüm ihtiyaçlarını bir arada bulunduran bir fare olan Aivia Neon; kablosuz farenin fonksiyonelliğini, kablosuz sunum becerilerini ve Air Mouse kullanım kolaylığını sunuyor. Bilgisayarınıza USB portu üzerinden bağlanan Aivia Neon, kablosuz bir yapıya sahip. 1200 DPI hassas lazer sensöre sahip olan Aivia Neon, fare fonksiyonlarıyla başanlı bir kullanım sunuyor. En küçük hareketlerinizi bile keskin bir şekilde algılayabilen Aivia Neon, 2.4 GHz kablosuz iletişim teknolojisini kullanıyor. Aivia Neon, sunum yapan profesyonellere özel bir fare. Üzerinde yer verdiği lazer işaretleyici sayesinde sunumlarınızda ayrıca bir sunum kumandasına ihtiyaç duymamanızı sağlayan Aivia Neon, böylece konferans salonunda büyük kolaylık sağlıyor. Bu sayede toplantılara giderken bilgisayarınızı ve sadece Aivia Neon'u almanız yeterli. Sunum sırasında aynı esnada Aivia Neon'u fare olarak kullanabilmeniz de mümkün. Bunu Air Mouse özelliği ile sağlayan Aivia Neon'u havada hareket ettirerek imleci hareket ettirebiliyorsunuz. Aivia Neon'u rakiplerinden ayıran diğer bir özellik ise "Painter" fonksiyonu. Aivia Neon'un sırtındaki Painter tuşuna bastığınızda çizim modu aktif hale geliyor ve böylece farenin sol tuşuna basılı tutarak herhangi bir doküman veya web sitesi üzerinde işaretleme ve çizim yapabiliyorsunuz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

BAĞLANTI	USB / 2.4 GHz Wireless
TEKNOLOJİ	Lazer
KAYDIRMA	Standart (3D)
ÇÖZÜNÜRLÜK	1200 DPI
TUŞ	7 adet

DEĞERLENDİRME

KULLANIM (%40)	91
PERFORMANS (%20)	85
EKRAN (%15)	90
TASARIM (%15)	86
BAĞLANTI SEÇEN. (%10)	82

CHIP İyi (87)

DONANIM GÜNLÜĞÜ

SONBAHARIN RENKLERİ

Yeni bir sezona merhaba dediğimiz şu günler, teknoloji dünyası çok ciddi gelişmelere sahne oluyor.



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

esahin@chip.com.tr,
www.chip.com.tr/blog/sahin

Yıllarca taklit edilen şirket konumundaki Apple döngüsünü tamamladı ve Jobs'ın ölümünün de büyük etkisiyle olsa gerek, taklit edilen statüsünü kaybetmeye başladı. iOS 7 ikonlarının Android ikonlarına benzemesine yol kazası ya da tesadüf diyelim tamam. Fakat yeni iPhone 5C'nin Nokia Lumia'lara benzerliği pek de tesadüf gibi durmuyor. Bu Apple için sonun başlangıcı mı dersenez bana öyle geliyor doğrusu. En azından telefon tarafında Apple'ın inovasyon konusunda çok ciddi bir buhran yaşadığını rahatlıkla söyleyebiliriz. Zira iPhone 5C ve 5S'in pek de "yeni" cihazlar olmadığını söylemek mümkün. iPhone 5 çizgilerine sahip olan 5S'teki "yenilikler" etkileyici olmaktan uzakken, 5C'deki en büyük yenilik Nokia Lumia'ya benzerlik konusunda olmuş. Hatta Nokia da durumla dalga geçerek "taklitler aslını yüceltir" babında bir tweet atmış.

LUMIA'YA IOS YÜKLEMELİK

Hayır durum bu kadar dramatik değil tabii ki. Fakat sizce de iPhone 5C, Lumia'lara benzemiyor mu?

Tencere dibin kara...

Öte yandan inovasyon konusunda diğer üreticiler o kadar zavallı durumda ki, yıllardır kullanılan fakat başarılı olamamış parmak izi okuyucusu yeni iPhone'larda yer alınca herkesin aklına Apple'ın bunu da sanki bir inovasyonmuşçasına kullanıp üstelik başarılı da olacağı geliyor. Üstelik muhtemelen bu senaryo doğru çıkacak. Bu noktada inovasyon nedir sorusunun cevabını düşünmeden edemiyor insan. Bence yıllardır kullanılan fakat popüler olamamış herhangi bir ürünü "allayıp pullayıp" popüler hale getirebilmek de bir inovasyondur. Zira o allayıp pullama faslını küçümse-

mek çok büyük bir hatadır. Sonuç itibarıyla insanlar bir ürünün ne kadar "teknolojik" olduğuna değil, nasıl bir deneyim sunduğuna bakarlar. Bu noktada hedefi 12'den vurabilmek de empatik bir yaklaşım ve ciddi bir Ar-Ge gerektirir.

Benzerlik var mı?

Peki iOS 7 görsel açıdan gerçekten Android'i andırıyor mu? Bence söylendiği kadar değil. Fakat iOS'un önceki sürümleri görsel açıdan o kadar sevimli ve göze hoş geliyordu ki, aslında "kişilişiz" olarak nitelenebileceğim yeni arayüz, her üreticinin rahatlıkla adapte olması için çok da karakteristik olmayan Android ikonlarına benzetildi. Öte yandan iOS 7'nin ikonları bence Android'den bile soğuk. Kontrastın düşük olması ve 2B görünüm yüzünden açılış ekranını "hastane duvarına" benzetenler bile var. Fakat geçenlerde Facebook'ta gördüğüm bir karikatürde "iPhone kullanıcıları da sonunda Android sahibi oldular" deniyordu. iPhone 5C ve Lumia benzerliğiyle ilgili de bir dolu espri yapılacaktır mutlaka.

Performans sorunları

Çıkar çıkmaz iOS 7'yi iPad 3'e yükledim. Performans açısından ciddi bir kayıp söz konusu. Ucuz Android tabletlerde rastladığımız takılmalar ve yüksek tepki süreleri ile karşılaştım. İmkan olsa kesinlikle iOS 7'den vazgeçmeyi isterdim. Peki iOS 7'de görsellik dışında ne fark var dersenez, pratikte işe yarayacak bir iki fark olduğunu





SİZ KARAR VERİN
iOS 7 (sağda) güzel özelliklerle donatılmış ve seveni de çok nefret edeni de. En iyisi bakıp kendiniz karar verin.



MİLYAR DOLARLIK TOKALAŞMA

Microsoft'un Nokia'yı 7,2 milyar dolara satın alması beklenen bir olay olmasına rağmen sektörde büyük yankı yaptı.

konusu tabii. Günümüzde patent davaları almış başını gitmişken devler liginde süregelen ciddi bir patent savaşı var. Microsoft Nokia'yı satın alarak patent konusunda çok ciddi bir avantaj elde edip hareket alanını aşırı derecede genişletmiş oluyor.

Şimdi ne olacak?

Şirketler kendi aralarında alınıp satılır. Peki ama Microsoft'un Nokia'yı satın alması bizi nasıl etkileyecek? Bu tamamen Microsoft içi dinamiklere bağlı. Ballmer yönetimindeki MS hantal bir yapıdaydı. Bırakın telefon işini, arama motoru (Live), internet tarayıcısı (Internet Explorer) ya da e-posta (Hotmail, MSN, Live) tarafında bile başarılı olamadı ve hep rakiplerine (özellikle de Google'a) yenildi. Zune başarısızlığı ise ayrı bir konu zaten. Eğer aynı hantal yapı devam ederse şu anda bile çok etkileyici bir noktada olmayan Nokia'nın geleceği karanlık. Fakat eski bir Microsoft çalışanı olan Nokia CEO'su Stephen Elop'un Microsoft'un başına geçmesi durumunda (en azından Nokia için) işler iyiye gidebilir. Öte yandan Elop'un diğer Microsoft ürünleri açısından nasıl bir performans ortaya koyacağı da soru işareti. Gerçi Xbox ve Win 8 yeni çıktı ve stabil durumda sayılırlar. Diğer ürünlerse zaten kolay kolay daha kötüye gidemez sanırım. Yine de Elop'un Microsoft'un başına getirilmesi düşük bir olasılık. Büyük ihtimalle şirketin başına başka biri gelecektir. Fakat bu gelecek kişinin en büyük önceliği, şirketi içinde bulunduğu atalet sorunundan kurtarıp daha dinamik ve hızlı tepki veren bir hale getirmek olursa hem Microsoft hem de Nokia bu birleşmeden çok karlı bir şekilde çıkabilir. Fakat Nokia'nın küçülüp zarar göreceği bir senaryonun akıllı telefon pazarında rekabeti zayıflatacağı ve son kullanıcının aleyhine olacağı da aşikar. 

söyleyebiliriz. Ekranın alt kısmından kayarak açılan Denetim Merkezi çıkıyor. Denetim Merkezi üzerinden, çalma kontrolleri, kablosuz ya da bluetooth ayarları ve kameraya ulaşım gibi çeşitli seçeneklere kolayca erişebiliyoruz. iOS görselliğinin tamamen dışındaki Denetim Merkezi pek de estetik sayılmaz ama işlevsel. iOS 7'de onlarca hatta Apple'a bakılırsa yüzlerce önemli yenilik var. Bunların arasında istenmeyen aramaları bloke edebilmek gibi akıllı telefonlarda çoktan olması gereken çok faydalı özellikler de mevcut. Fakat şu aşamada güncellemeyi yükleyen bazı kullanıcılar daha şimdiden bu güncellenmenin yamasını bekler oldu.

iOS 7 uyumluluğu

iPhone 5, 5C, 5S, 4. nesil iPad, iPad Mini ve 5. nesil iPod Touch iOS 7'yi destekliyor fakat desteklenen diğer cihazlar, bu işletim sisteminin her özelliğini kullanmanıza izin vermiyor.

iPhone 4S: Kamera uygulamasındaki filtreleri ve AirDrop özelliğini desteklemiyor.

iPhone 4: 4S'teki sınırlamalara ek olarak Panoramik fotoğraf çekimi ve Siri özelliklerini kullanamıyorsunuz.

3. nesil iPad: Kamera uygulamasındaki filtreler, AirDrop özelliği ve panoramik fotoğraf çekiminden mahrum kalıyorsunuz.

iPad 2: 3. nesil iPad'deki sınırlamalara ek olarak, Fotoğraflar uygulamasındaki filtreler, kare fotoğraf çekimi ve video kaydının yanında Siri uygulaması da desteklenmiyor.



KEŞKE GERİ DÖNEBİLSEK Güncellemeyi bitiren kullanıcıların bir kısmı, iOS 6'ya geri dönmek istiyor.

Ve Nokia satıldı

Microsoft 7,2 milyar dolara Nokia'yı satın aldı. Doğrusu bununla ilgili söylentiler epeydir kulaktan kulağa yayıldıysa da her iki şirket de oralı olmamıştı. Meğerse arka planda pazarlık ediyorlarmış. Kuşkusuz bu satın alma işinde Yahoo tecrübesi önemli bir ders oldu Microsoft'a. Gerçi Microsoft'un Yahoo'yu satın alamamasında zararlı çıkan tarafın kesinlikle Yahoo olması ayrı bir konu. Microsoft tarafındaki bir diğer önemli gelişme de Steve Ballmer'in Microsoft CEO'luğunu bırakıyor olması. Doğrusunu isterseniz Bill Gates'in Ballmer gibi kendisinin tam zıddı birini yerine bırakmasını hiç anlayamamışımdır. Her halükarda Ballmer'in ayrılmasının olumsuz bir etkisi olacağını sanmıyorum. Tabii zamanlama ilginç. Zira tesadüfe bakın ki Ballmer'in CEO'luğu bırakacağı bir dönemde Microsoft'un Nokia'yı satın alacağı tuttu. Muhtemelen Microsoft zamana ayak uyduracak bir hamle yapmak için bazı değişiklikler yapmak adına bu hamleleri gerçekleştirdi. Bir diğer önemli konu da patent

Ayın yeni ürünleri CHIP TOP 10

CHIP Test Merkezi'ne her ay 100'e yakın ürün ulaşıyor. 14 kategoriden en ilginç olan yeni ürünleri sizler için bir araya getirdik. Ürünlerle ilgili ayrıntılı bilgileri tablolarda veya www.chip.com.tr adresinde bulabilirsiniz

**TABLET
WINDOWS** SIRA **7**



LENOVO IDEATAB LYNX K3011
İyi performans, iyi kontrast değerleri, parlak ekran, 11,6 inç, hızlı hafıza; ancak uzun şarj süresi ve sadece ön kamerası var
Toplam puan: 86,2 / Fiyat: yaklaşık. 470 €

**DİJİTAL FOTO. MAK.
KOMPAKT-MEGAZOOM** SIRA **1**



SONY CYBER-SHOT DSC-HX50V
GPS ve WLAN'lı tatil kamerası, iyi çözünürlük, 30x zoom, 20 MP; ancak ISO 800'den itibaren belirgin kumlanma, görece ağır ve pahalı
Toplam puan: 81,4 / Fiyat: yaklaşık. 430 €

**CEP TELEFONU
ANDROID** SIRA **16**



HUAWEI ASCEND P2
Temiz konuşma sesi, düzgün pil değerleri, keskin, parlak ve büyük ekran, çok iyi kamera; ancak hafıza artırmıyor
Toplam puan: 91,3 / Fiyat: yaklaşık. 390 €

**LCD TELEVİZYON
40-42 INÇ** SIRA **9**



LG 42LM760S
Ucuz, ekran kalitesi, donanım özellikleri, enerji verimliliği ve 3D kalitesinde çok iyi değerler; ancak ses normal seviyede bile çatlıyor
Toplam puan: 90,6 / Fiyat: yaklaşık. 910 €

**SABİT DİSK
SSD** SIRA **10**



SANDISK EXTREME II 240 GB
SDSSDXP-240G: Çok iyi transfer hızı, Desktop Kit olarak 3,5 inç adaptör, 120 ila 480 GB kapasiteye kadar piyasada bulunuyor
Toplam puan: 80,0 / Fiyat: yaklaşık. 200 €

**DİJİTAL FOTO. MAK.
1000€ ALTI SLR** SIRA **30**



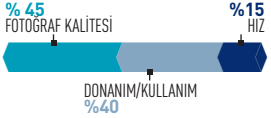
CANON EOS 100D
Bir SLR için küçük ve hafif, ISO 1.600'e kadar foto kalitesi iyi, 18 MP, optik vizör, 3 inç dokunmatik ekran; ancak seri olarak sadece 4 kare çekebiliyor
Toplam puan: 79,3 / Fiyat: yaklaşık. 540 €



DİJİTAL SLR 1000 EURO'YA KADAR

Hız, donanım özellikleri ve kullanım kolaylığının yanında en önemli kriter fotoğraf kalitesi. Makinenin kalitesini doğru bir şekilde değerlendirebilmek için 50'den fazla ölçüm değeri belirliyoruz, bunlar noise davranışı, çözünürlük, keskinlik, renk reproduksiyonu, noise filtresi hakkında bilgi veriyorlar.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s)	Etkeltil megapiksel	ISO değeri	Ekran boyutu (inç.)	Ekran çözünürlüğü (piksel)	İmaj sabitleyici	Sensör temizleme	Live View	Video (HDMI)	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Alpha 77	93.9	890 €	88	100	96	390/760	0.08	12,0/14	24	50-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC/MS	750	
2	Panasonic L. DMC-GH3*	92.5	1,000 €	99	91	76	470/1.010	0.14	5,3/18	15.9	125-25.600	3	614,400	-	•	•	SDXC	550	
3	Sony Alpha 57	91.7	630 €	92	93	88	480/950	0.07	7,9/21	16	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC/MS	630	
4	Sony Alpha 65	91	650 €	88	94	91	430/860	0.08	10,0/14	24	100-25.600	3	921,600	•	•	•	SDXC/MS	625	
5	Pentax K-30	89.8	530 €	96	89	75	440/1.100	0.13	5,8/7	16.1	100-25.600	3	921,000	•	•	•	SDXC	650	
6	Olympus OM-D E-M5*	89.6	900 €	89	93	82	250/530	0.08	8,5/15	15.9	200-25.600	3	610,000	•	•	•	SDXC	425	
7	Sony Alpha 58	88.8	440 €	97	88	67	530/1.100	0.08	4,8/6	19.8	100-16.000	2.7	460,800	•	•	•	SDXC/MS	570	
8	Sony Alpha NEX-7*	87.3	980 €	92	81	90	290/570	0.04	9,3/14	24	100-16.000	3	921,600	-	•	•	SDXC/MS	295	
9	Sony NEX-6*	87.2	650 €	95	79	86	210/430	0.04	9,1/10	16	100-25.600	3	921,600	-	•	•	SDXC/MS	290	
10	Pentax K-5 II	87	840 €	83	93	82	720/1.790	0.12	6,3/24	16.1	80-51.200	3	921,000	•	•	•	SDHC	765	

* Sistem kamerası

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

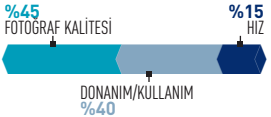
TEKNİK VERİLER



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. GİRİŞ SEVİYESİ

Bu kategoriye 200 Euro'ya kadar olan tüm kameralar giriyor. Burada önemli olan snapshot özelliği. Hız ölçümünde özel bir kronometre kullanıyoruz, bu da bize deklanşör gecikmesi, açılma süresi veya seri çekim hızı için milisaniye doğruluğunda süreler elde etmemizi sağlıyor

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/Kullanım	Hız (%15)	Pil süresi (min./maks. kare)	Deklanşör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s)	Etkeltil megapiksel	Odak aralığı	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek	Ağırlık (g)
1	Panasonic Lumix DMC-TZ25	77	190 €	76	79	76	130/470	0.47	8,6 (4 kare)	12	24-384	16x	•	SDXC	210
2	Canon PowerShot SX240 HS	75.7	170 €	76	74	77	140/490	0.41	10,2 (10 kare)	12	25-500	20x	•	SDXC	225
3	Casio Exilim EX-ZR200	75.7	180 €	67	77	98	220/670	0.07	30,0 (30 kare)	15.9	24-300	12.5x	•	SDXC	205
4	Canon PowerShot SX260 HS	75.5	190 €	76	75	77	140/500	0.45	10,2 (10 kare)	12	25-500	20x	•	SDXC	230
5	Casio Exilim EX-ZR20	75	170 €	70	71	100	150/630	0.15	30,0 (30 kare)	15.9	25-200	8x	•	SDXC	170
6	Casio Exilim EX-ZR300	74.9	170 €	65	79	95	210/610	0.31	30,0 (30 kare)	15.9	24-300	12.5x	•	SDXC	205
7	Sony Cyber-Shot DSC-WX80	74.7	160 €	74	71	87	130/480	0.33	10,0 (10 kare)	15.9	25-200	8x	•	SDXC/MS Duo	125
8	Sony Cyber-shot DSC-WX50	73.2	140 €	68	74	87	130/430	0.37	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	120
9	Canon Ixus 500 HS	72.9	170 €	79	68	69	130/430	0.45	2.3	10	28-336	12x	•	microSD	155
10	Sony Cyber-Shot DSC-WX70	72.9	200 €	66	75	88	130/440	0.35	10,0 (10 kare)	15.9	25-125	5x	•	SDXC/MS Duo	114

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

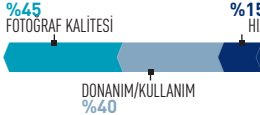
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



DİJİTAL FOTOĞRAF MAK. KOMPAKT - MEGA-ZOOM

Çok büyük optik zoomlu bu küçük kameralarda lensin başarısına özellikle önem veriyoruz. Fotoğrafın kenarlarında sıkça oluşan bozulmaları ve vinyetlenmeyi geniş aç ve telezoom ayarlarda ölçüyoruz. Tele modunda çözünürlük ölçümünde kenarlardaki düşüşler belirleyici oluyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Foto kalitesi	Donanım/kullanım	Pil süresi (min./max. kare sayısı)	Dekansör gecikmesi (s)	Seri çekim hızı (kare/s) / maks. Kare	Efektif megapiksel	Okak aralığı (mm)	Optik zoom	İmaj sabitleyici	Bellek medyası	Ağırlık (g)
1	Sony Cybershot DSC-HX50V	81.4	430 €	78	84	84	190/680	0.29	9,9 (10 kare)	20.2	24-720	30x	• SDXC/MS Duo	272
2	Sony Cybershot DSC-HX20V	80.2	250 €	77	82	85	160/640	0.32	10,0 (10 kare)	18	25-500	20x	• SDXC/MS Duo	255
3	Panasonic Lumix DMC-TZ41	79.7	320 €	75	83	87	150/480	0.24	10,0 (6 kare)	18	24-480	20x	• SDXC	198
4	Sony Cybershot DSC-HX10V	79.3	250 €	78	80	82	160/600	0.27	10,0 (10 kare)	18	24-384	16x	• SDXC/MS Duo	235
5	Casio Exilim EX-ZR700	78.4	240 €	69	83	96	220/970	0.26	30,0 (30 kare)	15.9	25-450	18x	• SDXC	225
6	Sony Cybershot DSC-WX100	78.3	230 €	77	74	94	130/440	0.15	10,0 (10 kare)	18	25-250	10x	• SDXC/MS Duo	125
7	Canon PowerShot SX280 HS	77.9	300 €	77	77	84	130/470	0.27	13,2 (7 kare)	12	25-500	20x	• SDXC	235
8	Sony CyberShot DSC-WX200	77.8	220 €	78	74	88	100/440	0.34	10,0 (10 kare)	18	25-250	10x	• SDXC/MS Duo	120
9	Fujifilm Finepix F900EXR	77.4	350 €	71	79	92	140/450	0.16	8,0 (7 kare)	15.9	25-500	20x	• SDXC	235
10	Panasonic Lumix DMC-TZ31	77.2	240 €	72	81	85	130/430	0.32	9,8 (10 kare)	14	24-480	20x	• SDXC	210

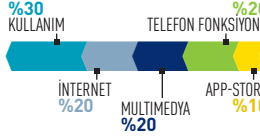
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ



CEP TELEFONLARI

Önemli olan sadece kontrol ve kullanıcı yönetimiyle birlikte kullanım kolaylığı değil. Yüksek hızlı performans ölçümünün yanında sörf hızını da tespit ediyoruz. Pil süresi, ekran veya fotoğraf kalitesini de puanlıyoruz. Bağlı yazılım mağazalarında uygulama sayısı veya kullanım kolaylığı da artı puanlar kazandırıyor.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Kullanım	İnternet	Multimedya	Telefon fonksiyonu	App-Store	Ağırlık (g)	Pil süresi (saat)	İşletim sistemi	Ekran türü / çözünürlüğü	UMTS (Mbit/s)	Kamera çözünürlüğü (mp)	Wi-Fi (802.11)
1	HTC One	96	630 €	100	99	91	92	96	145	5:55	Android 4.1.2	LCD, 1080 x 1.920	42.2	4.1	ac/n
2	Samsung Galaxy S4	95.2	650 €	93	100	92	96	96	131	7:11	Android 4.2.2	AMOLED, 1080 x 1.920	42.2	12.8	ac/n
3	Sony Xperia Z	94.9	540 €	95	99	92	93	96	147	5:07	Android 4.1.2	LCD, 1080 x 1.920	42.2	12.8	n
4	HTC One X+	94.3	450 €	98	91	91	94	96	141	6:39	Android 4.1.1	LCD, 720 x 1.280	42.2	8	n
5	LG Optimus G	94.3	470 €	96	98	89	92	96	145	5:49	Android 4.1.2	LCD, 768 x 1.280	42.2	13.1	n
6	Samsung Galaxy S III	93.6	360 €	93	95	94	93	96	133	6:10	Android 4.0.4	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
7	Samsung Galaxy Note 2 LTE	93.2	590 €	88	97	91	99	96	181	8:47	Android 4.1	AMOLED, 720 x 1.280	42.2	8	n
8	Samsung Galaxy Note 2	92.8	460 €	88	95	93	97	96	181	8:19	Android 4.1	AMOLED, 720 x 1.280	21.1	8	n
9	Apple iPhone 5 (64 GB)	92.8	820 €	95	96	86	90	100	114	5:47	iOS 6.0	LCD, 640 x 1.136	42.2	8	n
10	Sony Xperia SP	92.6	340 €	93	98	87	91	96	156	6:24	Android 4.1.2	LCD, 720 x 1.280	42.2	8	n

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

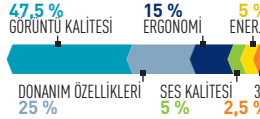
TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 40/42 İNÇ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Sony KDL-40HX85	95.3	1.100 €	100	92	91	93	90	88	190:1	300	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 59 x 26	4	1	1	—	1
2	Philips 40PFL8007K	94.8	980 €	96	96	97	91	82	91	186:1	317	< 0,1	1.920 x 1.080	90 x 58 x 20	5	1	1	—	1
3	Samsung UE40ES6300	94.1	670 €	98	92	100	79	68	86	183:1	204	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 62 x 24	3	1	1	—	—
4	Philips 42PFL6008K	94	880 €	96	88	97	90	99	95	164:1	272	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 64 x 20	4	1	1	—	—
5	Panasonic TX-L42ETW60	94	890 €	93	92	99	94	100	100	163:1	213	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 62 x 22	3	1	1	—	—
6	Philips 40PFL5507K	92.9	630 €	96	92	89	88	91	80	178:1	346	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 24	4	1	1	—	1
7	Philips 40PFL7007K	91.7	900 €	94	84	97	100	82	95	192:1	431	< 0,1	1.920 x 1.080	91 x 60 x 20	5	1	1	—	1
8	Panasonic TX-L42DTW60	91.1	1.500 €	92	100	77	93	82	92	156:1	311	0.2	1.920 x 1.080	96 x 66 x 22	3	1	1/2	—	—
9	LG 42LM760S	90.6	910 €	92	93	89	65	96	97	165:1	303	< 0,1	1.920 x 1.080	96 x 64 x 27	4	1	1	—	1
10	Samsung UE40ES5700	90.4	630 €	98	86	87	91	95	0	194:1	326	< 0,1	1.920 x 1.080	92 x 60 x 18	3	1	1	—	—

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

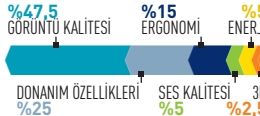
TEKNİK VERİLER



TELEVİZYON LCD/PLAZMA 43 İNÇ ÜZERİ

Televizyonların değerlendirmesinde yaklaşık 470 farklı parametre kullanıyoruz. Video-fotometre cihazımız LMK 98-3 ile farklı bakış açılarındaki kontrast ve gamma eğrisi değişimleri gibi komple panel özelliklerini ölçüyoruz. TV ve video kalitesini ise seçtiğimiz TV ve film sekanslarıyla değerlendiriyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Görüntü kalitesi	Donanım özellikleri	Ergonomi	Ses kalitesi	Enerji tüketimi	3D kalitesi	Kontrast (satranç tahtası)	Parlaklık (cd/m2)	Stand-by tüketim (Watt)	Çözünürlük (Pixel)	Ölçüler (G x Y x D cm)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1	Philips 46PFL9707S	94.7	2.100 €	97	100	87	89	83	93	200:1	326	< 0,1	1.920 x 1.080	104 x 66 x 20	5	1	1	—	1
2	Panasonic TX-L47WTW60	93.7	2.400 €	95	100	88	90	72	95	201:1	209	< 0,1	1.920 x 1.080	106 x 72 x 36	3	1	1	—	—
3	LG 84LM960V	92.9	20.000 €	97	97	88	93	42	100	198:1	161	< 0,1	3.840 x 2.160	192 x 120 x 42	4	1	1	—	1
4	Sony KDL-46W905A	92.2	1.880 €	95	90	90	94	84	93	198:1	313	0.2	1.920 x 1.080	105 x 65 x 30	4	1	1	—	—
5	Toshiba 55ZL2G	92.2	6.000 €	100	98	80	77	55	60	218:1	357	< 0,1	3.840 x 2.160	126 x 84 x 36	4	1	1	—	1
6	Philips 46PFL8007K	92.1	1.450 €	92	98	88	92	84	86	197:1	340	< 0,1	1.920 x 1.080	104 x 66 x 20	5	1	1	—	1
7	LG 55LM960V	91.7	2.350 €	90	99	100	84	56	99	156:1	483	< 0,1	1.920 x 1.080	122 x 78 x 37	4	1	1	—	1
8	Toshiba 55ZL1G	91.6	1.850 €	100	97	73	92	52	72	222:1	468	0.4	1.920 x 1.080	129 x 91 x 36	4	1	1	—	1
9	Philips 47PFL7008K	90.9	1.350 €	93	90	85	87	100	93	178:1	260	< 0,1	1.920 x 1.080	106 x 70 x 22	4	1	1	—	—
10	Sony KDL-47W805A	90.7	1.550 €	90	92	87	98	98	90	163:1	536	< 0,1	1.920 x 1.080	108 x 67 x 28	4	1	1	—	—

* Cihaz plazma ** Karşılaştırma mümkün değil

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

TEKNİK VERİLER

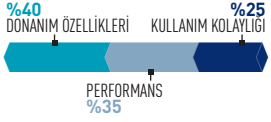
■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



INTEL ANAKARTLAR SOCKET 1155

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

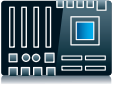
TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yonga seti	RAM/PCI yuvası	Ekran kartı yuvası	GBit-LAN	SATA II (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA III (dahili/eSATA/eSATAp)	P-ATA bağlantısı	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	Firewire (dahili/harici)	Ses çıkışı
1	Gigabyte GA-Z77X-UD5H-WB	97.7	240 €	94	100	70	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
2	Gigabyte GA-Z77X-UD5H	97.6	200 €	94	100	86	Intel Z77	4/1	2	2	4/-/-	5/1/-	-	2/4	4/6	1/1	7.1
3	Asus Maximus V Extreme	97.5	330 €	100	95	83	Intel Z77	4/-	5	1	3/-/-	6/-/-	-	4/4	4/4	-/-	7.1
4	Asus P8Z77-V Premium	95.7	370 €	100	94	92	Intel Z77	4/-	4	2	3/-/-	6/2/-	-	2/4	4/2	-/-	7.1
5	Gigabyte G1.Sniper 3	95.5	340 €	99	92	81	Intel Z77	4/1	4	2	4/-/-	6/-/-	-	1/4	6/4	2/-	7.1
6	Asus Maximus V Formula	94.7	270 €	94	99	78	Intel Z77	4/-	3	1	2/1/-	6/-/-	-	4/4	4/2	-/-	7.1
7	Gigabyte GA-Z77X-UP5 TH	93.1	270 €	90	93	85	Intel Z77	4/1	2	1	4/-/-	3/1/-	-	2/4	4/6	1/-	7.1
8	MSI Z77 MPower	92.4	180 €	86	96	85	Intel Z77	4/-	3	1	4/-/-	2/1/-	-	2/6	6/2	-/-	7.1
9	Asus Maximus IV Extreme	91.8	250 €	86	94	84	Intel P67	4/-	4	2	4/2/-	4/1/-	-	1/8	8/2	-/-	7.1
10	Asrock Fatal1ty Z77 Professional	90.4	200 €	95	92	70	Intel Z77	4/2	2	2	4/-/-	5/1/-	1	6/4	6/2	1/1	7.1

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

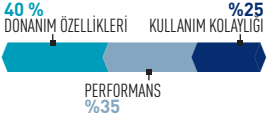
TEKNİK VERİLER



AMD ANAKARTLAR AMD FM1

Bir anakartın kalitesini donanım özellikleri (üzerindeki bileşenler, çok sayıda arabirim ve bağlantı seçeneği) ile performansını dikkate alarak tespit ediyoruz. Bunları da sentetik ve uygulama benchmarkları ile ölçüyoruz. BIOS, değişik CPU, anabellek ve çevreirim ayarlarına imkan tanımak zorunda.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Donanım özellikleri	Performans	Kullanım kolaylığı	Yonga seti	RAM/PCI yuvası	PCIe yuvası (grafik uyumlu)	GBit-LAN	SATA 4 GB (dahili/eSATA/eSATAp)	SATA 3 GB (dahili/eSATA/eSATAp)	USB 3.0 (panel/pin bağlantısı)	USB 2.0 (panel/pin bağlantısı)	UEFI	Dual BIOS	WLAN	Ses çıkışı
1	Asus F1A75-V Pro	98.7	90 €	100	97	98	A75	4/3	4/1	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/8	•	-	-	7.1
2	Gigabyte GA-A75-UD4H	97.3	95 €	95	98	100	A75	4/2	5/2	1	5/1/-	-/-/-	4/4	2/8	-	•	-	7.1
3	Gigabyte GA-A75-D3H	94.2	85 €	87	98	100	A75	4/3	4/1	1	5/1/-	-/-/-	4/2	2/8	-	•	-	7.1
4	Asrock A75 Extreme6	94	75 €	93	97	90	A75	4/3	4/2	1	7/1/-	-/-/-	4/2	2/6	•	-	-	7.1
5	Asrock A75 Pro4	91.2	65 €	87	97	90	A75	4/3	4/1	1	5/1/-	-/-/-	4/-	2/4	•	-	-	7.1
6	Gigabyte A75M-UD2H	89.3	70 €	75	99	100	A75	4/1	3/1	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
7	Asrock A55 Pro3	87.7	65 €	79	100	85	A55	4/3	3/1	1	2/-/-	5/1/-	2/-	4/6	•	-	-	7.1
8	Sapphire Pure Platinum A75	87.7	95 €	81	99	83	A75	4/2	4/1	1	5/1/-	-/-/-	2/2	4/4	-	•	-	7.1
9	MSI A75MA-G55	87.2	80 €	74	99	92	A75	4/1	3/1	1	6/-/-	-/-/-	2/2	4/4	•	-	-	7.1
10	Gigabyte GA-A55M-S2V	83.6	55 €	61	99	99	A55	2/1	3/1	1	-/-/-	6/-/-	-/-	4/4	-	•	-	7.1

TEKNİK VERİLER

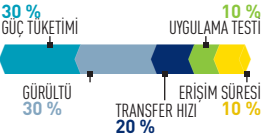
PUANLAR / TEST DEĞERLERİ



SABİT DİSKLER NOTEBOOK 2,5 İNÇ

Dizüstü PC diskleri hızlı, sessiz ve enerji tasarruflı olmalı. Çalışma gürlülüştünü izole bir ölçüm kutusundaki laboratuvar mikrofonu kaydediyor. Ölçüm cihazı Neutrik-Cortex NC10-2B ise diskin boştaayken ve tam yükte çıkardığı gürlülüştü tespit ediyor. CHIP'in kendi aracı Diskbench XP ile de transfer hızlarını ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Güç tüketimi	Gürültü	Transfer hızı	Uygulama	Erişim süresi	Güç tüketimi (watt)*	Gürültü (sone)*	Transfer hızı (MB/s)*	Erişim süresi (ms)*	Kapasite (normal/formattı)	Arabirim	Dönüş hızı (rpm)
1	WD Blue (WD5000LVPVT)	86.8	50 €	0.11 €	100	100	90	30	57	1.2	0.4	87.5	16.90	500/465.8	SATA 300	5,400
2	Seagate Laptop Thin SSHD (ST500LM000)	80.6	65 €	0.14 €	69	95	98	50	67	1.5	0.5	95.3	14.20	500/465.8	SATA 300	5,400
3	WD Blue (WD7500BPVT)	80	50 €	0.07 €	94	99	76	20	50	1.3	0.4	73.4	19.10	750/698.6	SATA 300	5,400
4	Seagate Momentus Thin (ST320LT007)	79.3	55 €	0.18 €	89	86	92	30	55	1.3	0.9	89.3	17.70	320/298.1	SATA 300	7,200
5	WD Blue (WD10JPVT)	77.9	65 €	0.07 €	84	88	87	30	59	1.4	0.8	84.6	16.40	1.000/931.5	SATA 300	5,400
6	Seagate Momentus 5400.7 (ST9750423AS)	77.6	80 €	0.11 €	92	94	72	26	49	1.3	0.6	69.6	19.50	750/698.6	SATA 300	5,400
7	Toshiba MK3261GSYN	77.6	55 €	0.18 €	71	89	94	34	74	1.6	0.7	90.5	13.00	320/298.1	SATA 300	7,200
8	Seagate Momentus XT (ST750LX003)	77.6	90 €	0.13 €	54	90	94	100	56	2.2	0.7	90.8	17.30	750/698.6	SATA 300	7,200
9	HGST Travelstar 5K1000 (HTS541010A9E600)	76.6	60 €	0.06 €	89	85	88	27	43	1.3	0.9	84.9	22.20	1.000/931.5	SATA 300	5,400
10	Seagate Constellation.2 (ST91000640NS)	76.2	200 €	0.21 €	50	91	98	45	100	1.9	0.7	94.9	9.60	1.000/931.5	SATA 300	7,200

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

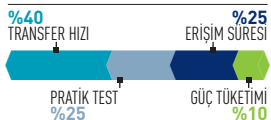
TEKNİK VERİLER



SABİT DİSKLER SSD

Çok sayıda benchmark ve değişik içeriklerle veri transfer hızlarını hem okuma da, hem de yazmada ölçüyoruz. Tepki süresi, erişim süreleri, saniyedeki operasyon sayısı (IOPS) ve güç tüketimi de önemli. PCMark 7 ile pratik senaryoları da ölçüyoruz.

TEST KRİTERLERİ



Sıra	Ürün	Toplam puan	Fiyat	Fiyat/GB	Transfer hızı	Erişim süresi	Pratik test	Güç tüketimi	Sıkıştır. veri trans. hızı okuma (MB/s)	Sıkıştır. veri trans. h. oku/ yaz (MB/s)	Erişim süresi okuma/ yazma (ms)	PCMark 7 Secondary Storage	Güç tüketimi (watt)*	Kapasite (GB)	SATA 600
1	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD512)	94.7	400 €	0.78 €	100	96	100	57	518/470	513/497	0,04/0,03	5626.00	1,2	512	•
2	Samsung SSD 840 Pro (MZ-7PD256)	94.4	200 €	0.78 €	100	98	100	52	520/443	513/494	0,04/0,03	5621.00	1,2	256	•
3	OCZ Vector (VTR1-25SAT3-256G)	90	220 €	0.86 €	100	96	97	19	514/499	509/495	0,04/0,03	5445.00	1,7	256	•
4	Crucial M500 (CT480M500SSD1)	88.2	340 €	0.71 €	97	100	94	11	527/427	494/408	0,03/0,04	5282.00	1,8	480	•
5	Samsung SSD 840 (MZ-7TD250)	84.9	160 €	0.64 €	90	83	94	45	521/247	506/249	0,05/0,03	5270.00	1,3	250	•
6	Plextor M5 Pro (PX-256M5P)	84.3	200 €	0.78 €	96	71	97	38	507/437	500/434	0,05/0,04	5466.00	1,4	256	•
7	Toshiba Q Series (HDT5251EZSTA)	81.3	380 €	0.74 €	100	44	99	56	540/512	507/481	0,12/0,03	5557.00	1,2	512	•
8	Toshiba Q Ser. PC Upgr. Kit (HDT5251EZSWA)	81.3	530 €	1.04 €	100	44	99	56	540/512	507/481	0,12/0,03	5557.00	1,2	512	•
9	Toshiba HG5d (THSNH256GCST)	80.6	200 €	0.78 €	98	43	99	61	514/488	507/477	0,12/0,03	5552.00	1,1	256	•
10	SanDisk Extreme II (SDSSDXP-240G)	80	200 €	0.83 €	98	52	97	37	521/488	506/480	0,08/0,06	5430.00	1,5	240	•

*Ağırlıklı ortalama değer

PUANLAR / TEST DEĞERLERİ

T. VERİLER

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ TAVSİYE EDİLMEZ (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

blue Jean

Ekim 2013 SAYI 10 112548
FİYAT: 5.500

Justin Bieber

→ Bir fenomenin fotoğrafları hayat hikâyesi "Zaman Tüneli"nde!

LADY GAGA

→ "Machete Kills" filminden büyük boy özel poster!

Metallica

Through the Never

→ Efsane yıldı da beş parçede tarih yapıyor! Film hakkında merak edilenler ve daha fazlası Headbang'da...

EMINEM

→ Slim Shady geri döndü! Büyük boy poster etkin içimel Kaçınmal

Katy Perry
YENİ ALBÜMÜYLE

Yeni Sezon Alarmı!

2 Poster
ONE DIRECTION

20 Poster

Miley Cyrus

→ Son zamanların en çok konuşulan pop gelici! Pop Up sayılarını süslüyor!

50 Cent

Yüz Yüze Özel Rapor

→ Rap dünyasının en güçlü isimlerinden 50 Cent, yeni albümü, potansiyel ve aktiflik sergilerini daha önce Blue Jean'e anlattı.

Stone Temple Pilots

→ Kult grup, dav trans-Ferri Chester Bennington ile neler yapacak?

MUSIC BANK

→ Geleneksel müzik yarışması

BRITNEY SPEARS

→ Yeni albümü

Her ay 3 dergi **BLUE JEAN POP UP HEADBANG**

f /bluejeanmagazine

t /bluejeandergi

DB

Dijital Dergi Aboneliği için www.eMecmua.com



İşlemci rehberi

Piyasada satılan işlemci ve grafik yongalarıyla ilgili performans bilgilerini CHIP CPU-GPU rehberinde bulabilirsiniz

UFUK YAMANKILIÇOĞLU - ME

Intel işlemcilerdeki nöbet değişimi devam ediyor: Yeni Haswell işlemciler adım adım Ivy ve Sandy Bridge ailesinden olan öncüllerinin yerini alıyorlar. 6. sıradaki yeni işlemci Intel Core i5-4670 turbo modunda 3,8 GHz saat frekansına kadar çıkabiliyor ve açık çarpanı sayesinde („K“ model ekinden de belli olduğu gibi) problemsiz bir şekilde overclock da edilebiliyor. Güçlü grafik performansına 3D Mark Vantage Benchmark'ında şahit olduk: 5.930 puanla daha yüksek frekanslı ve çok daha pahalı Core i7 modelleri 3770K ve 2700K'yı açık farkla geride bırakıyor ve en hızlı Haswell işlemci olan 360 dolar'lık Core i7-4770K'nın hemen gerisinde. 250 dolar'lık cazip sayılabilecek fiyatı sayesinde Core i5-4670K bir

oyun PC'si için çekici bir bileşen ve aynı zamanda satın alma tavsiyelerinden biri olmayı başarıyor.

MOBİL İŞLEMÇİLER: Mobil işlemciler sıralaması geçen aya göre bir değişiklik göstermiyor – hatta fiyatlar aynı kaldı. En üst seviye performansla önem verenler bu yüzden Intel Core i7-3740QM işlemcili dizüstü modellerine dikkat etmeye devam edebilirler. Fiyat-performansa önem verenler de yaklaşık 100 dolar daha ucuz Intel Core i7-3630QM modellerinde aradıklarını bulabilirler.

GRAFİK YONGALARI: GPU'larda ise biraz daha hareketlilik var: nVidia'nın güncel 700 serisi ekran kartlarının iki yeni modeli en iyiler listemize bu ay girdi. Makul bir fiyata



yüksek performans arayan oyun fanatikleri 9. sıradaki GeForce GTX 760 modelini gözlerine kestirebilirler. 6.212 MHz'lık bellek frekansı Kepler kartının çok yüksek oyun performansına ulaşmasını sağlıyor. Bu esnada güç tüketimi 170 watt TDP ile üst seviye bir GPU için gayet kabul edilebilir bir seviyede kalıyor. Masaüstü işlemciler için satın alma tavsiyemiz olan Intel Core i5-4670K ile birlikte iyi bir ikili oluşturan 310 dolar'lık GTX 760 ekran kartı, 1000 dolar civarındaki oyun PC'lerinde sıkça tercih edileceği benziyor. İkinci yeni nVidia GPU'su olan GeForce GTX 770 ise biraz daha performanslı, ancak fiyatı da 470 dolar ile çok daha yüksek. AMD ise Radeon HD 7790 ile yarışa bir tane daha orta seviye GPU katıyor.

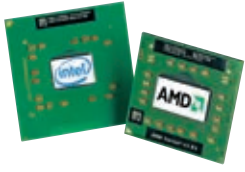
uyaman@chip.com.tr



MASAÜSTÜ İŞLEMÇİLER

Sıra	İşlemci	Fiyat (yaklaşık, dolar)	CPU performans puanı	Fiyat-performans puanı	Soket tipi	CPU çekirdek / Thread sayısı	CPU frekansı (GHz)	Turbo-Mode frekansı (GHz)	L2 Cache (KB)	L3 Cache (KB)	Üretim mimarisi (nm)	Maks. Güç tüketimi (TDP, W)	Cinebench R11.5 64bit	WinRAR x64 4.01 (KB/s)	TrueCrypt 7.1 AES-Twofish	GPU performans puanı	Grafik yongası	3D Mark Vantage 1.0.2	Resident Evil 5 12x10
1	Intel Core i7-3970X	960	100	45.7	2011	6/12	3,50	4,00	6 x 256	15.360	32	150	10,76	4.172	324	-	-	-	-
2	Intel Core i7-3960X	360	96,9	75,1	2011	6/12	3,30	3,90	6 x 256	15.360	32	130	10,43	4.144	302	-	-	-	-
3	Intel Core i7-4770K	345	85,2	60,8	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	22	84	8,13	3.529	235	83,7	HD 4600	6.225	50,4
4	Intel Core i7-3770K	295	78,3	66,3	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	22	77	7,50	3.497	228	57,8	HD 4000	3.960	38,4
5	Intel Core i7-3820	200	76,5	94,3	2011	4/8	3,60	3,90	4 x 256	10.240	32	130	7,23	3.529	206	-	-	-	-
6	AMD FX-8350	250	75,6	73,7	AM3+	8/8	4,00	4,20	4 x 2.048	8.192	32	125	6,95	4.702	259	-	-	-	-
7	Intel Core i7-2700K	350	72,7	47,9	1155	4/8	3,50	3,90	4 x 256	8.192	32	95	7,05	3.465	201	37,5	HD 3000	2.192	28,9
8	AMD FX-8320	165	72,2	100,0	AM3+	8/8	3,50	4,00	4 x 2.048	8.192	32	125	6,42	4.665	244	-	-	-	-
9	Intel Core i5-3570K	230	67,7	58,6	1155	4/4	3,40	3,80	4 x 256	6.144	22	77	5,99	3.242	171	57,4	HD 4000	3.946	37,9
10	Intel Core i5-3550	215	66,5	59,4	1155	4/4	3,30	3,70	4 x 256	6.144	22	77	5,48	3.213	170	31,5	HD 2500	1.992	22,7
11	AMD FX-8150	175	66,0	72,0	AM3+	8/8	3,60	4,20	4 x 2.048	8.192	32	125	5,98	4.103	223	-	-	-	-
12	Intel Core i5-3470	190	64,3	61,1	1155	4/4	3,20	3,60	4 x 256	6.144	22	77	5,67	3.054	161	29,6	HD 2500	1.873	21,3
13	Intel Core i5-4430	195	64,1	58,7	1150	4/4	3,00	3,20	4 x 256	6.144	22	84	5,17	3.092	149	74,8	HD 4600	5.476	45,9
14	AMD FX-8120	175	58,7	50,4	AM3+	8/8	3,10	4,00	4 x 2.048	8.192	32	125	5,11	3.777	190	-	-	-	-
15	Intel Core i5-2400	195	57,9	43,4	1155	4/4	3,10	3,40	4 x 256	6.144	32	95	5,13	3.108	134	19,2	HD 2000	1.065	15,4
16	AMD FX-6300	120	56,8	66,2	AM3+	6/6	3,50	4,10	3 x 2.048	8.192	32	95	4,54	3.599	170	-	-	-	-
17	AMD FX-6100	115	50,2	47,9	AM3+	6/6	3,30	3,90	3 x 2.048	8.192	32	95	4,05	3.203	150	-	-	-	-
18	AMD A10-6800K	145	47,8	32,6	FM2	4/4	4,10	4,40	2 x 2.048	0	32	100	3,61	2.671	135	100	HD 8670D	6.584	69,2
19	AMD Phenom II X4 965 BE	100	45,5	40,8	AM3	4/4	3,40	3,40	4 x 512	6.144	45	125	4,00	2.338	121	-	-	-	-
20	AMD A10-6700	145	44,8	26,8	FM2	4/4	3,90	4,20	2 x 2.048	0	32	65	3,37	2.363	132	77,5	HD 8670D	5.357	51
21	AMD A10-5800K	125	44,7	30,9	FM2	4/4	3,80	4,20	2 x 2.048	0	32	100	3,31	2.554	127	85,1	HD 7660D	5.769	57,2
22	Intel Core i3-3240	135	44,6	28,4	1155	2/4	3,40	3,40	2 x 256	3.072	22	55	3,41	1.828	85	28,5	HD 2500	1.752	21
23	Intel Core i3-3220	115	43,6	31,2	1155	2/4	3,30	3,30	2 x 256	3.072	22	55	3,33	1.815	82	28,2	HD 2500	1.751	20,6
24	AMD FX-4100	100	41,3	30,7	AM3+	4/4	3,60	3,80	2 x 2.048	8.192	32	95	2,96	2.631	110	-	-	-	-
25	AMD A8-5600K	105	40,9	28,1	FM2	4/4	3,60	3,90	2 x 2.048	0	32	100	3,17	2.152	113	74,5	HD 7560D	4.882	51,8
26	Intel Core i3-2100	115	40,3	24,6	1155	2/4	3,10	3,10	2 x 256	3.072	32	65	3,01	2.637	70	18,5	HD 2000	1.063	14,5
27	AMD A6-3670K	85	37,3	26,6	FM1	4/4	2,70	2,70	4 x 1.024	0	32	100	3,24	1.777	99	47,5	HD 6530D	2.929	35
28	Intel Celeron G540	45	28,0	20,9	1155	2/2	2,50	2,50	2 x 256	2.048	32	65	1,96	1.533	43	15,9	HD 1000	898	12,5
29	AMD A6-5400K	55	26,1	13,8	FM2	2/2	3,60	3,80	1.024	0	32	65	1,52	1.316	60	52,0	HD 7540D	3.125	39,1
30	AMD A4-5300	50	25,1	13,5	FM2	2/2	3,40	3,60	1.024	0	32	65	1,42	1.292	56	41,7	HD 7480D	2.432	32,2

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)



MOBİL İŞLEMCİLER

AMD

<

¹ Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir

² Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabiliyor



GRAFİK İŞLEMCİLER



GRAFIK İŞLEMCİLER

Sıra	Grafik yongası	Bellek büyüklüğü MB ve türü	Yaklaşık fiyat (\$+KDV)	Performans puanı	Fiyat-Performans puanı	Yonga frekansı (MHz)	Shader frekansı (MHz)	Bellek frekansı (MHz)	Bellek bağlantısı (Bit)	Unified Shader	Mimarî (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	Maksimum güç tüketimi (TDP, Watt)	Cinebench 9.5 Warhead (Puan)	3T.A.L.K.E.R. DX10 19x12 (Inel)	Colin McRae-Dirt 2 DX11	3DMark Vantage
1	nVidia GeForce GTX 690	2x2.048/GDDR5	1120	100	28,3	915	-	6.008	2x256	2x1.536	28	2x3540	300	79	73	104	27.851
2	nVidia GeForce GTX Titan	6.144/GDDR5	1200	99,5	26,1	902	-	6.608	384	2.688	28	7.100	250	83	71	113	25.177
3	AMD Radeon HD 7990	2x3.072/GDDR5	1125	98,8	27,0	925	-	5.500	2x384	2x2048	28	2x4313	500	65	91	117	27.135
4	nVidia GeForce Titan	6.144/GDDR5	780	96,0	35,5	837	-	6.008	384	2.688	28	7.100	250	83	67	102	24.224
5	nVidia GeForce GTX 780	3.072/GDDR5	680	87,6	40,3	863	-	6.008	384	2.304	28	7.100	250	81	47	93	22.855
6	AMD Radeon HD 7970	6.144/GDDR5	485	86,6	52,9	1.150	-	6.400	384	2.048	28	4.313	230	80	53	90	21.487
7	nVidia GeForce GTX 680	4.096/GDDR5	400	80,0	62,7	1.111	-	6.008	256	1.536	28	3.540	195	80	41	75	20.141
8	AMD Radeon HD 7970	3.072/GDDR5	450	79,3	55,0	1.000	-	6.000	384	2.048	28	4.313	250	76	49	82	18.777
9	nVidia GeForce GTX 680	2.048/GDDR5	310	78,2	74,1	1.006	-	6.008	256	1.536	28	3.540	195	77	38	92	18.547
10	nVidia GeForce GTX 670	4.096/GDDR5	390	69,5	56,4	915	-	6.008	256	1.344	28	3.540	175	72	37	67	16.153
11	nVidia GeForce GTX 660 Ti	2.048/GDDR5	250	68,7	87,0	1.033	-	6.008	192	1.344	28	3.540	150	69	31	84	16.035
12	AMD Radeon HD 7950	3.072/GDDR5	300	66,8	70,5	900	-	5.000	384	1.792	28	4.313	200	62	44	74	15.262
13	nVidia GeForce GTX 660	2.048/GDDR5	210	62,9	94,8	1.072	-	6.108	192	960	28	2.540	140	62	31	78	14.074
14	AMD Radeon HD 7870	2.048/GDDR5	215	62,0	91,3	925	-	6.000	256	1.536	28	4.313	195	64	33	63	14.270
15	AMD Radeon HD 6970	2.048/GDDR5	220	53,6	77,1	880	-	5.500	256	1.536	40	2.640	250	53	35	61	11.192
16	nVidia GeForce GTX 570	1.280/GDDR5	250	50,1	63,4	732	1.464	3.800	320	480	40	3.000	219	52	18	67	11.137
17	nVidia GeForce GTX 650 Ti Boost	2.048/GDDR5	175	49,6	89,7	1.020	-	6.008	192	768	28	2.540	140	53	26	42	11.687
18	AMD Radeon HD 7850	2.048/GDDR5	150	47,4	100,0	870	-	4.840	256	1.024	28	2.800	130	51	27	48	9.671
19	AMD Radeon HD 6870	1.024/GDDR5	135	42,2	98,9	900	-	4.200	256	1.120	40	1.700	151	42	29	51	7.809
20	nVidia GeForce GTX 650 Ti	2.048/GDDR5	180	39,0	70,5	1.071	-	5.400	128	768	28	2.540	110	41	21	34	9.090
21	AMD Radeon HD 6850	1.024/GDDR5	135	36,1	84,6	775	-	4.800	256	960	40	1.700	127	36	26	46	6.104
22	AMD Radeon HD 7790	1.024/GDDR5	130	34,9	85,0	1.000	-	6.000	128	896	28	2.080	85	40	20	13	8.859
23	nVidia GeForce GTX 650 Ti	1.024/GDDR5	130	34,4	83,7	928	-	5.400	128	768	28	2.540	110	38	18	22	8.276
24	AMD Radeon HD 7770	1.024/GDDR5	135	29,7	69,6	1.000	-	4.500	128	640	28	1.500	80	31	19	26	6.482
25	nVidia GeForce GTX 650	1.024/GDDR5	105	28,4	85,6	1.216	-	5.100	128	384	28	1.300	65	31	16	21	6.636
26	AMD Radeon HD 7750	1.024/GDDR5	80	22,1	87,4	800	-	4.500	128	512	28	1.500	55	25	14	13	4.678
27	nVidia GeForce GT 640	2.048/GDDR3	85	17,6	65,5	901	-	1.782	128	384	28	1.300	65	18	9	21	3.812
28	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	45	13,3	93,5	650	-	4.000	128	480	40	716	60	14	9	13	2.621
29	nVidia GeForce GT 630	1.024/GDDR3	55	9,4	54,1	750	1.500	1.334	128	96	40	585	65	10	4	13	1.983
30	nVidia GeForce GT 620	2.048/GDDR3	55	7,0	40,3	700	1.400	1.820	64	96	40	585	49	7	3	12	1.360

CHIP TAVSİYE

CHIP TAVSİYE

CHIP TAVSİYE

■ ZİRVE SINIFI (100-90) ■ ÜST SINIF (89-75) ■ ORTA SINIF (74-45) ■ GİRİŞ SINIFI (44-0) TÜM DEĞERLER PUANLANMIŞTIR (MAKS. 100)

CHIP fiyat barometresi

CHIP, her ay satın alma kararlarınızda faydalanabileceğiniz dokuz aygıt sınıfı için fiyat TAHMİNleri ve üç farklı fiyat sınıfındaki dizüstü tavsiyelerini yayınlıyor

GİRİŞ SEVİYESİ (YAKLAŞIK 400 DOLAR)

İşlemci	AMD E2-1800 450 (2 x 1,7 GHz)
RAM	4 GB (maks. 8 GB)
Grafik yongası	AMD Radeon HD 6310
Ekran	11,6 inç, 1.366 x 768 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	500 GB
Optik sürücü	Yok
Pil süresi*	2:32/6:24 saat

Sony SVE1112M1EB

MULTİMEDYA (YAKLAŞIK 1100 DOLAR)

İşlemci	Core i7-3630QM (4 x 2,4 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 16 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 650M
Ekran	15,6 inç, 1.920 x 1080 piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	1 TB + 16 GB SSD
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi*	3:24/4:42 saat

LENOVO IDEAPAD Y500 59-352499

GENEL ÇÖZÜM (YAKLAŞIK 870 DOLAR)

İşlemci	Intel Core i7-3630QM (4 x 2,4 GHz)
RAM	8 GB (maksimum 8 GB)
Grafik yongası	nVidia GeForce GT 650M
Ekran	15,6 inç, 1.600 x 900 Piksel
İşletim sistemi	Windows 8
Sabit disk	750 GB
Optik sürücü	Blu-ray kombo
Pil süresi*	1:21/9:45 saat

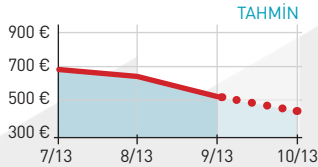
SAMSUNG ATIV BOOK NP550P5C-S05TR

*Tam yükte/Office

TAHMİN: ÖNÜMÜZDEKİ AY İÇİN FİYAT TAHMİNİ

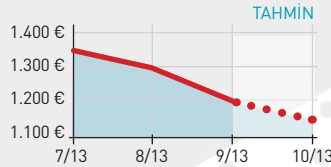
TABLET

Microsoft Surface RT (64 GByte)



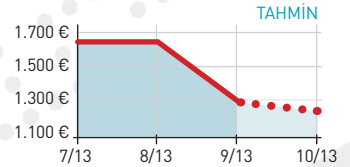
DİZÜSTÜ PC

Asus Taichi21-CW002H



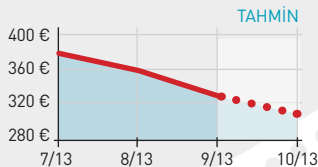
EV SINEMASI PROJEKTÖRÜ

ViewSonic Pro9000



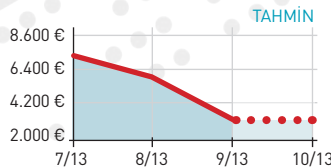
LCD MONİTÖR (23 İNÇ)

LG 23ET83V-W



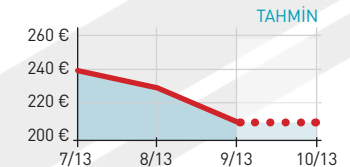
TELEVİZYON (LCD, 32 İNÇ)

Toshiba 55ZL2G



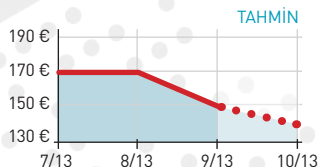
YAZICI (RENKLİ LAZER)

Xerox Phaser 6500N



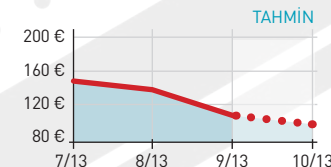
SABİT DİSK (SSD)

Samsung SSD 840 (MZ-7TD250) (250 GByte)



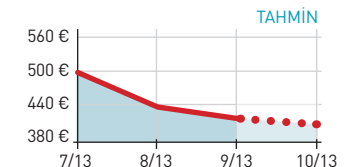
HARİCİ SABİT DİSK (2,5 İNÇ)

Verbatim Store'n'Go Portable (53034) (1 TByte)



DİJİTAL FOTO. MAKİNESİ (SLR)

Sony Alpha 58



Ekonomik (Ofis) PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Pentium G2020	60
CPU fanı	Intel stok fan	0
Anakart	Asrock H71M-DGS	50
RAM	G.SKILL DDR3 1333Mhz 4GB (2x2GB)	45
Ekran kartı	Tümleşik (CPU'da)	0
Sabit disk	Intel 330 60 GB SATA3 SSD	80
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-360 350 watt	50
Toplam		305

HTPC (Ev sineması)



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD A6-3500	75
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	ASUS F1A75-M PRO	80
RAM	G.SKILL DDR3 1333Mhz 4GB (2x2GB)	45
Ekran kartı	AMD HD 6530D (işlemcide)	0
Sabit disk	Seagate 1 TB ST1000DM003	65
Optik sürücü	Slim 8x DVD-RW	30
Kasa	Redrock 102BB 230W Micro ATX	35
Toplam		330

Genel amaçlı PC



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6300	120
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	G.SKILL DDR3 1333Mhz 4GB (2x2GB)	45
Ekran kartı	AMD Radeon HD 6670	65
Sabit disk	Samsung 840 Series 120 GB SSD	90
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master Elite RC-360 350 watt	50
Toplam		480

Giriş seviyesi oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	AMD FX-6300	120
CPU fanı	AMD stok fan	0
Anakart	Gigabyte GA-970A-D3	90
RAM	G.SKILL DDR3 1333Mhz 4GB (2x2GB)	45
Ekran kartı	nVidia GeForce GTX 650 Ti Boost	175
Sabit disk	Samsung 840 Series 120 GB SSD	90
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master RC-K280-KKP-500	80
Toplam		620

Orta seviye oyun PC'si



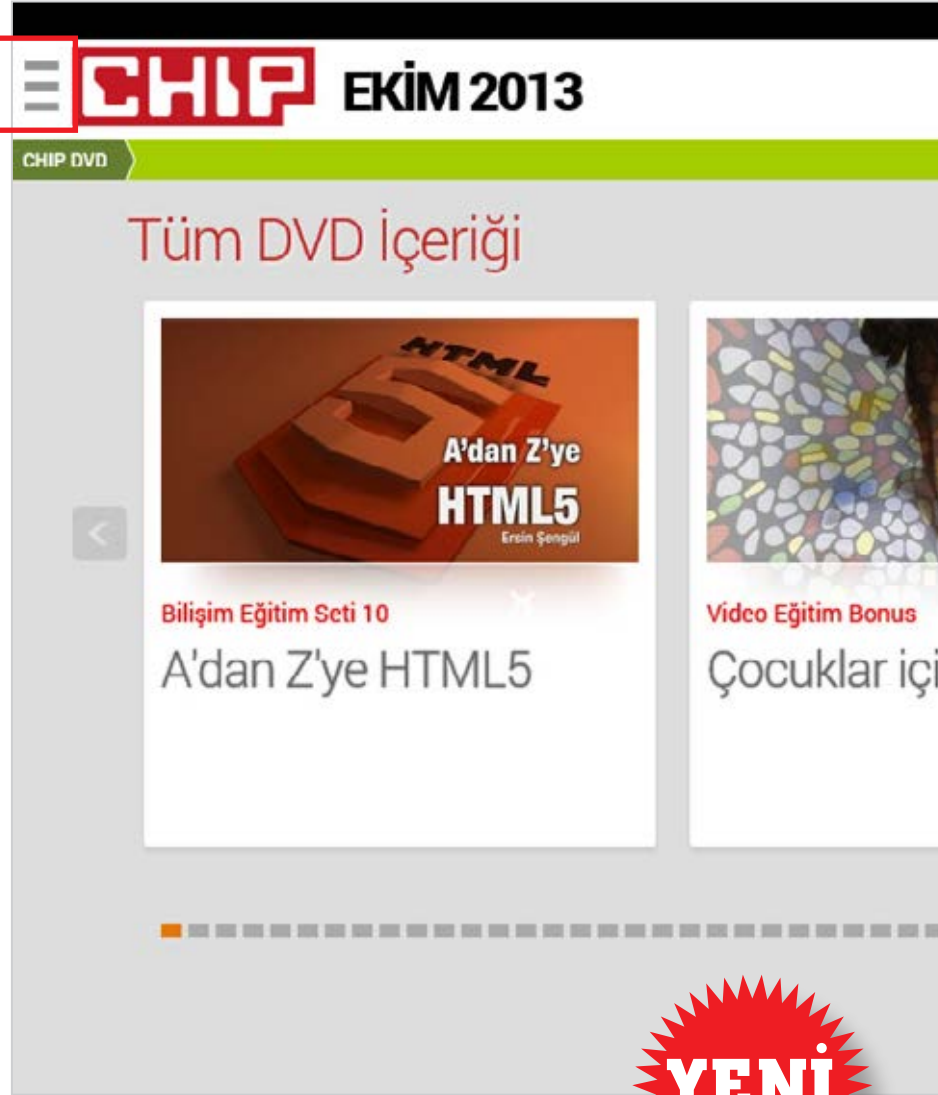
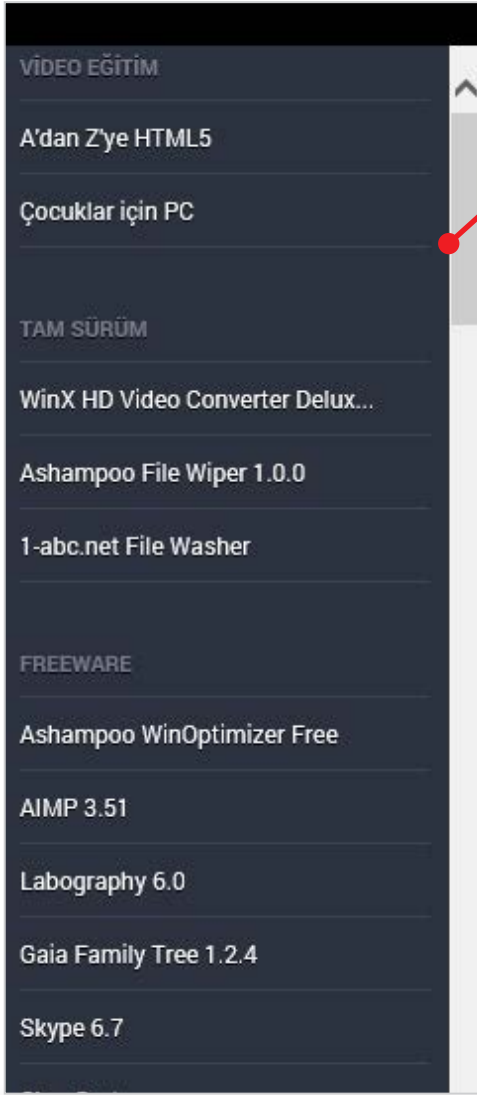
Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Core i5 4670K	250
CPU fanı	Cooler Master Hyper 212 EVO	50
Anakart	Gigabyte Z87X-OC	240
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB DDR3	85
Ekran kartı	nVidia GeForce GTX 760	310
Sabit disk	Samsung 840 Series 250 GB SSD	200
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Cooler Master RC-K280-KKP-500	80
Toplam		1235

Üst seviye oyun PC'si



Kategori	Bileşen	Fiyat (\$) + KDV
CPU	Intel Core i7 4770K	360
CPU fanı	Thermalright Silver Arrow	90
Anakart	ASUS Z87-Pro	250
RAM	G.Skill Ripjaws F3-12800CL9D 8 GB DDR3	85
Ekran kartı	Gigabyte GTX 770	470
Sabit disk	Samsung 840 Pro 256 GB SSD	270
Optik sürücü	24x SATA DVD yazıcı	20
Kasa	Corsair Carbide 400R 750 watt	180
Toplam		1725

*Overclock yapılmıyacaksa stok fan yeterli

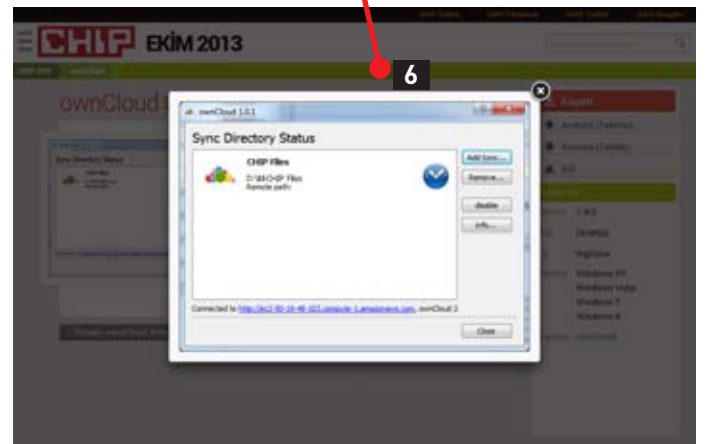
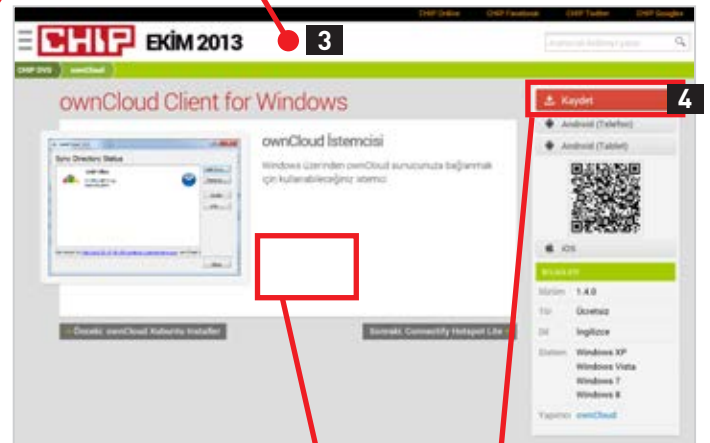
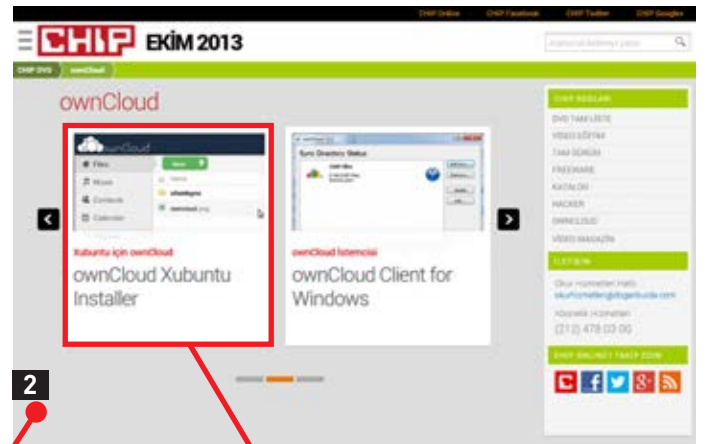
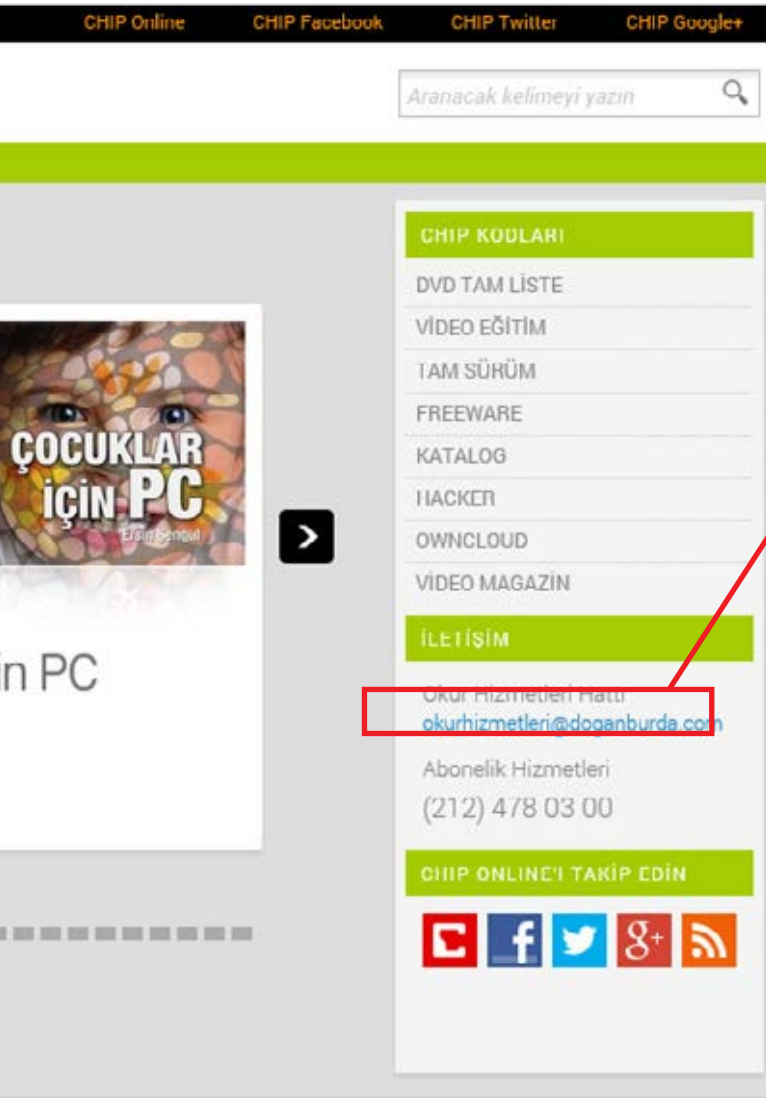


.DVD İÇERİĞİ

CHIP DVD arabirimi yenilendi! CHIP DVD artık daha kolay, daha sade ve en önemlisi artık daha fazla interaktif!

CHIP DVD arabiriminde sol üstteki ikona tıkladığınızda açılan menüyü **1** kullanarak DVD içeriğinin sıralı tam listesine ulaşabileceğiniz gibi, aynı zamanda "CHIP Kodları" menüsünden de tüm kategorileri bir arada görebilirsiniz. Kategoriler **2** altında bulacağınız içeriklere erişmek içinse, ilgili kategoriye girdikten sonra ulaşmak istediğiniz içeriğe tıklayabilirsiniz. **3** Böylece istediğiniz içerik tüm bilgileriyle birlikte ekrana gelecek. Eğer isterseniz "Kaydet" **4** butonu ile içeriği

çalıştırabilirsiniz. Bunun için ekrana gelen güvenlik penceresini "Çalıştır" **5** butonu ile onaylamanız gerekli. Böylece kurulum programı başlayacak. Ayrıca artık CHIP DVD'de yalnızca programların 32 ve 64 bit'lik sürümlerini değil, akıllı telefon sürümlerini de bulabilirsiniz. **6** Bunun için "Kaydet" menüsünü kullanabilirsiniz. CHIP DVD artık daha canlı! Dergide yer alan haber, makale, dosya ve ürün incelemeleri ile ilgili videolara artık Video Magazin bölümünden ulaşabilirsiniz.



VIDEO EĞİTİM

A'dan Z'ye HTML5
Çocuklar için PC
Tam Sürüm
WinX HD Video Converter
Deluxe
Ashampoo File Wiper
1-abc.net File Washer

FREWARE

Ashampoo WinOptimizer
Free
AIMP
Labography
Gaia Family Tree
Skype
ChanSort
Multi Commander
Zorin OS
Perfect PDF Reader
WizTree

KATALOG

USB Image Tool
7-Zip
BitTorrent Sync
Freemake Music Box
Makyaj JPG

HACKER

AVG Anti-Virus Free
Avira Free Antivirus
CHIP Güvenli Tarayıcı
Comodo Antivirus
Comodo Dragon
Comodo Dragon IceDragon
CryptSync
Comodo Firewall
Comodo Internet Security
avast! Free Antivirus
JonDo Live-CD
KeePass
JonDoFox
Malwarebytes Anti-Malware
Tor Browser Bundle
SpyBot Search & Destroy
ZoneAlarm Free Antivirus + Firewall
Kaspersky Rescue Disk
Kaspersky USB Rescue Disk
Maker
Kaspersky Virus Removal Tool
Secure Eraser

Wipe
WipeDisk
Wireshark
Prey
Dr. Web CureIt!
IObit Malware Fighter
Sardu
Spotflux
UltraSurf
Kaspersky TDSSKiller
OWNCLOUD
Xubuntu
Xubuntu Konfigürasyonu
ownCloud Xubuntu Installer
ownCloud Client for Windows
Connectify Hotspot Lite
VIDEOMAGAZİN
Nokia Lumia 925
İncelemesi
Asus MeMO Pad FHD 10
İncelemesi
Exper UltraNote Q5V-531
İncelemesi
Gigabyte Avia Neon
İncelemesi



YENİ BÖLÜM: CHIP DVD artık daha canlı! Dergide üzerinde **Video Magazin** logosu yer alan haber, makale, dosya ve ürün incelemeler ile ilgili videolar artık Video Magazin bölümünden ulaşabilirsiniz.



Ashampoo File Wiper

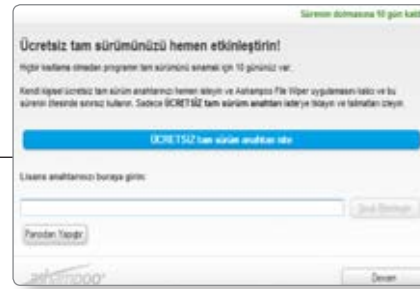
Bilgisayarınızda istemediğiniz dosyaları tamamen kaldırabilmeniz için rahatlıkla kullanabilirsiniz.

Ashampoo tarafından geliştirilen File Wiper, istemediğiniz dosya ve dokümanlardan tamamen kurtulabilmeniz için hazırlanmış bir yazılım. Tamamen Türkçe arabirimi sayesinde gayet kolay bir kullanım sunan File Wiper, bu tasarımıyla sadeliğiyle de destekliyor. "Yok et" ve "Listeyi sil" butonlarını kullanarak pencereye eklediğiniz dosya ve dokümanları bilgisayarınızdan kaldırabilmenizi sağlayan File Wiper, silmek istediğiniz dosya-

ları seçebilmeniz için "Dosyalar" menüsünü kullanmanız için sunuyor. Yine sürükleyip bırakarak tekniğini de destekleyen File Wiper, "Seçenekler" menüsü yoluyla ise çeşitli ayarları yapılandırabilmeniz için size alan bırakıyor. Ashampoo'nun şu an özel bir yazılım kampanyası mevcut. Ashampoo WinOptimizer 10 güncellemesi 95,99 TL yerine yalnızca 28,78 TL'ye Ashampoo'nun internet sitesinde sizleri bekliyor.

eugurtlu@chip.com.tr

1. Başlamadan önce



File Wiper yazılımını kullanmadan önce kayıt olmanız sonrası için işinize yarayacaktır. Kayıt olarak yazılımın tüm fonksiyonlarını aktif hale getirebilirsiniz.

2. Ana ekran



File Wiper ana ekranı bu şekilde. Tamamen Türkçe bir arabirime sahip olan File Wiper bu sayede oldukça rahat bir kullanıma olanağı sunuyor.

3. Seçenekler



Üst menüde göreceğiniz "Seçenekler" kısayolunu kullanarak File Wiper ile ilgili ayarları yapılandırabileceğiniz ekrana ulaşabilirsiniz.

4. Dosya aç



File Wiper'a dosya ve klasörlerinizi eklemek için yine üst menüde görebileceğiniz "Klasör" ikonuna tıklayabilir ve açılan ekrandan dosyalarınızı ekleyebilirsiniz.



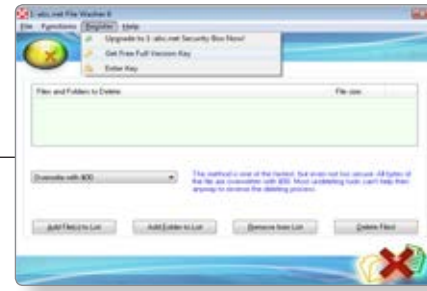
1-abc.net File Washer 6

Bilgisayarınızda bir daha görmek istemediğiniz dosyaları sonsuzluğa göndermek çok basit.

Bilgisayarınızda bulunan dosyaları temizlemeniz için bir başka alternatif de 1-abc.net'ten geliyor. Sahip olmuş olduğunuz başarılı fonksiyonları ile bilgisayarınızdan tamamen silinmesini ve çeşitli geri yükleme araçlarıyla dahi bir daha geri getirilmesini imkansız hale getirmek istediğiniz dosyaları yok edebileceğiniz File Washer, kolay kullanımıyla da başarılı. Yazılım her ne kadar Türkçe dil desteği sunmasa da kullanımı oldukça basit. Tek yapmanız

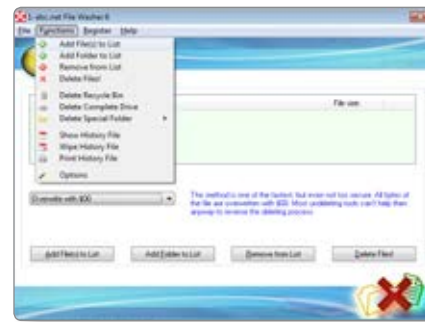
gereken işlem yapmak istediğiniz dosya ve klasörleri seçerek bir liste oluşturmanız, ardından da "Delete File" butonuna tıklamanız. Böylece istemediğiniz dosya ve klasörler bilgisayarınızdan bir daha geri döndürülemeyecek şekilde silinecek. 1-abc.net, File Washer sürümünü kuran kullanıcılara şöyle bir fırsat da veriyor: File Washer yazılımını kullanan kullanıcılar, Security Box yazılımını 29,99 € yerine 19,99 €'ya satın alabiliyorlar.

1. Kayıt olun



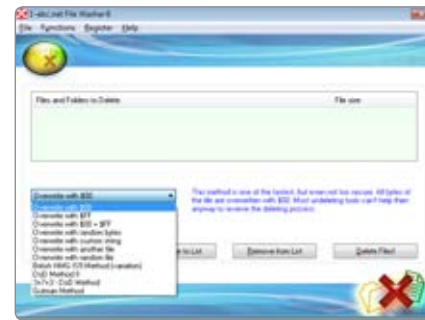
File Washer yazılımının sahip olduğu tüm fonksiyonlardan sınırsız bir şekilde yararlanabilmemiz için öncelikle kayıt işlemini tamamlamanız gerekiyor.

2. Dosyaları ekleyin



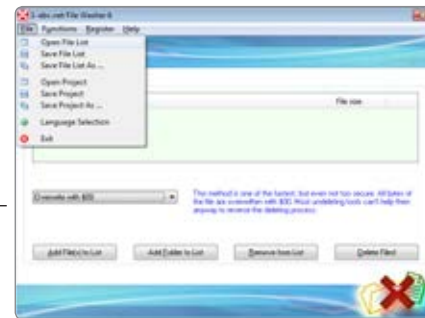
Üst menüde göreceğiniz "Functions" menüsünü kullanarak silmek istediğiniz dosyaları seçebilir ve ardından da kolay bir şekilde bilgisayarınızdan tamamen kaldırabilirsiniz.

3. Modları seçin



Bu modları, bilgisayarınızdan silinmeyi reddeden inatçı uygulamalar için rahatlıkla kullanabilirsiniz. Ayrıca silinen dosyaların yerine, geri döndürülemezliği için farklı rastgele dosyalar yazabilirsiniz.

4. Dosya işlemleri



File Washer'da dosya işlemleri için "File" menüsünü kullanabilirsiniz. Buradan dosya listeleri ve projeler açabilir ve kayıt işlemlerini halledebilirsiniz.



KAYIT KODUNU: CHIPTR-YOOD-P9DP1UYX

WinX

HD Video Converter Deluxe

Video dönüştürme işlemlerini gayet basit ve zahmetsiz hale getirmek için kullanabilirsiniz.

WinX HD Video Converter Deluxe ile zorlayıcı video dönüştürme işlemlerini zahmetsiz hale getirebilirsiniz. Hepsini bir arada video dönüştürücüsü olarak kullanabileceğiniz bu yazılım, kullanıcı dostu arayüzü ile kolay bir kullanım sağlıyor. En genel özellikleri varsayılan olarak belirleyen yazılım, kullanıcılara istekleri doğrultusunda yazılımı kendilerine uygun hale getirme imkanı da sunmayı eksik etmiyor. Ses/video kalitesi ve imaj boyutu üzerinde tam kontrol sahibi olabileceğiniz ve kolay bir şekilde kullanabileceğiniz WinX HD Video

Converter Deluxe yazılımı tam sürüm olarak kullanabilmek için "CHIPTR-YOOD-P9DP1UYX" kodunu kullanabilirsiniz.

DVD YARDIM

CHIP-DVD ile ilgili en güncel düzeltmeleri, bilgilendirmeleri ve yamaları ay içinde www.chip.com.tr/blog/dvd adresinden takip edebilirsiniz. Eksik ya da fiziksel sorunu olan DVD'nizle ilgili yardım için lütfen okurhizmetleri@doganburda.com adresine e-posta ile başvurun.

1. Lisans kodu



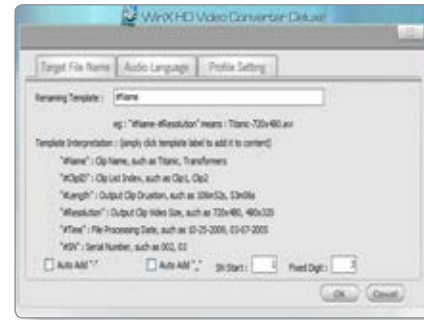
WinX HD Video Converter Deluxe yazılımının tam sürüm özelliklerinden yararlanabilmeyi için açılışa karşınıza çıkan ekrana "CHIPTR-YOOD-P9DP1UYX" kodunu girebilirsiniz.

2. YouTube videoları



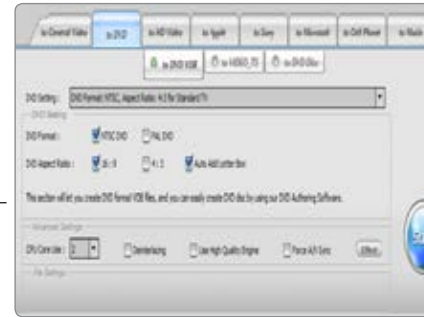
YouTube üzerindeki videoları indirmek istiyorsanız üst menüde göreceğiniz "YouTube" sekmesine tıklayabilir ve ardından da açılan pencereye indirmek istediğiniz videonun linkini girebilirsiniz.

3. Ayarlar



"Options" menüsünü kullanarak dosya, ses ve profil ayarlarını yapılandırabilirsiniz. Tek yapmanız gereken ilgili sekme-ye geçerek seçenekleri düzenlemek.

4. İşlem seçin



WinX HD Video Converter Deluxe arabiriminin alt kısmında bulunan sekmeleri kullanarak yapmak istediğiniz işlem türünü belirtebilir ve ardından "Start" butonunu kullanabilirsiniz.

KAYIT KODUNU 3. SAYFAMIZDA BULABİLİRSİNİZ

Oxo Training eğitim yazılımı nasıl kullanılır?

OxoTraining eğitim yazılımını aşağıdaki adımları uygulayarak kullanabilirsiniz. Aynı zamanda, yazılımın "YARDIM" bölümü içerisinde de gerekli adımlara ulaşabilirsiniz. OxoTraining yazılımına eğitim eklerken, lütfen açıklamalara dikkat ediniz. OxoTraining eğitim yazılımını kurabilmek için, CHIP DVD'sindeki

"Video Eğitim" bölümüne bakınız. Mac işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoTrainingEgitimKit.dmg" dosyasını kurunuz. Windows işletim sistemini kullanıyorsanız, "OxoTrainingEgitimKit.exe" dosyasını kurunuz.

Adımlara başlamadan önce, CHIP DVD'sini lütfen sürücünüze yerleştiriniz.

BONUS EĞİTİM İÇİN DVD ARABİRİMİNDEKİ ADIMLARI İZLEYİN

KULLANIMA HAZIR

Eğitimi ekleme işleminin bittiği mesajını aldıktan sonra, orta bölümdeki listede ürün aktif olacaktır. Artık eğitime tıklayarak, ayrıntısına girip, dersleri izleyebilirsiniz.

BİLİNMESİ GEREKENLER

- "İşlem sırasında bir hata oluştu. Lütfen güvenlik ayarlarınızı kontrol ediniz." hata mesajını alıyorsanız. OxoTraining yazılımının icon'una sağ tuşla tıklayıp, açılan menüde "Yönetici olarak çalıştır" (run as administrator) seçeneğini kullanarak çalıştırınız. İlk girdiğiniz e-mail ve key'iniz ile tekrar deneyiniz.

- Dergiden elde etmiş olduğunuz KEY'ler benzersiz şekilde sunulmuştur. Bu sebeple, size ait olan KEY bilgisini, paylaşmayınız ve kaybetmeyiniz. Paylaşım sitelerinde dağıtılan KEY'ler sistem tarafından silinecektir.

- Elde ettiğiniz KEY'i ilk kez kullandığınızda, girmiş olduğunuz e-mail adresi ile eşleştirilecektir.

Daha sonraki zamanda, tekrar kullanmak için, aynı KEY ve eşleşen e-maili girmeniz gerekmektedir.

- OxoTraining yardım talepleriniz, eşleştirdiğiniz e-mail adresi muhatap alınarak yapılacaktır. Bu sebeple, kullandığınız bir e-mail adresini girmiş olmanız önemlidir.
- OxoTraining üzerinden girmiş olduğunuz e-mail veya diğer bilgileriniz, hiçbir koşul altında 3. şahıslar veya kurumlar ile paylaşılmaz ve spam için kullanılmaz.
- Tüm ürünleri (her ürün için 1 key olacaktır) aynı e-mail adresinize ekleyebilirsiniz.
- Ürünleri, sonraki zamanlarda veya farklı bilgisayarda yeniden eklemek için, mutlaka ilgili ayın CHIP DVD'sine ihtiyacınız bulunmaktadır. Bu sebeple, dergiden edindiğiniz DVD'yi lütfen saklayınız.
- Herhangi bir soru veya sorun yaşadığınızda, lütfen uygulama içerisinde bulunan "YARDIM" bölümündeki formu kullanınız.



ADIM 1

OxoTraining eğitim yazılımına eğitim eklemek için, soldaki menüden "EĞİTİM" butonuna tıklayınız ve eğitim bölümüne geliniz.

ADIM 2

Eğitim bölümündeyken, üst sağ tarafta bulunan "YENİ EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayarak, eğitim ekleme penceresini açınız.



ADIM 3

E-mail bölümüne geçerli bir e-mail adresi giriniz. Bu alanda bulunan açıklamalara mutlaka dikkat ediniz.

ADIM 4

KEY Bilgisi alanına, CHIP dergisinde bulunan ve sadece o dergiye özel KEY'i giriniz. Lütfen KEY'i kaybetmeyiniz.

ADIM 5

İlgili alanlara gereken bilgileri girdikten sonra, "EĞİTİM EKLE" butonuna tıklayınız. Bu işlemden sonra, KEY online olarak kontrol edilecektir (internet bağlantısı gerektirir). Key onay alındıktan sonra, ilgili eğitim dosyaları, bilgisayarınıza kopyalanacaktır. Bu kopyalama süresi; eğitim dosyalarının boyutuna, sürücünüzün hızına ve sisteminize bağlı olarak uzun sürebilir. Bu sırada onay mesajını alana kadar bekleyiniz ve yazılımı kapatmayınız.

SORULARINIZ İÇİN:
info@ersinsengul.com

Ücretsiz yazılımlar

Tümü ücretsiz: Sizlere her ay en başarılı ücretsiz yazılımları ve uygulamaları tanıtıyoruz. Bu ücretsiz araçların hepsi DVD'de.

Sisteminizin bakımını yapın

Ashampoo WinOptimizer Free 1.0.0

Windows işletim sistemini kullanıyorsanız, sisteminizin zamanla ağırlaştığından ve size performans kaybı yaşattığından şikayetçi olmanız gayet normal. Elbette bu durum sisteminizin bakımını yapmadığınız durumlarda geçerli. Sisteminizin bakımını zamanla yapmazsanız kayıt defteri şişer ve performansı olumsuz yönde etkiler. Bu nedenle Ashampoo WinOptimizer Free yazılımını kullanmanız yararınıza olacaktır. Zira sahip olduğu sistem bakım modülleri sayesinde işletim sisteminizdeki tüm taşları yerine oturtacak olan Ashampoo WinOptimizer Free, kullanım kolaylığıyla da beğeninizi kazanacak türde bir uygulama.

Ashampoo WinOptimizer Free sahip olduğu modülleri ile diskinizi birleştirebilmenize, yalnızca tek bir tıklama ile sisteminizi optimize edebilmenize, işletim sisteminizin kayıt defterini boşaltabilmenize, internet ziyaretlerinden arta kalan ar-



tıkları temizlemenize ve daha pek çok ince ayar ile daha kararlı bir sisteme kavuşabilmenize olanak tanıyor. Sadece arabirimi ve kolay kullanımıyla da gayet rahat çalıştığını da söyleyelim.

İPUCU 1 Yaptığınız işlemleri geri almak istediğinizde menüden "Backup" butonuna tıklayarak geri almak istediğiniz işlemi belirtip "Cancel changes" yazısına tıklamanız yeterli.

İPUCU 2 Hızlı bir optimizasyon istiyorsanız kullanmanız gereken modül "1 click optimization" burada kategoriler halinde optimizasyon işlemlerini bulabilirsiniz.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7
Dil: İngilizce

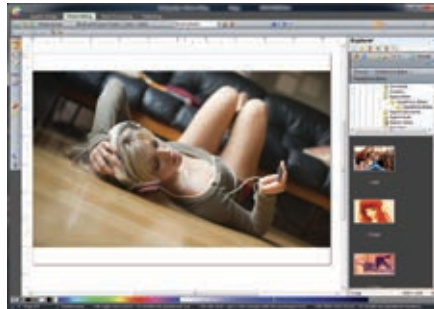


Müzik aracı

AIMP 3.50

Müzik dosyalarınızı oynatmak için Winamp'a başarılı bir alternatif arıyorsanız size tavsiyemiz AIMP kullanmanız yönünde olacak. Özellikle küçük dosya boyutu ve sistem kaynaklarını Winamp kadar kullanmamasıyla ünlü olan AIMP, gelişmiş özellikleri ve şık tasarımıyla da beğeneceğiniz türde bir uygulama.

İPUCU Aimp.ru sayfasını ziyaret ederek, "Addons" menüsü altında kullanabileceğiniz pek çok tema ve plug-in'i bulabilirsiniz.



Yaratıcılığınızı konuşturun Aile haritanızı çıkartın

Labography 5.06

Grafik tasarım konusunda kullanabileceğiniz iyi bir grafik aracı arıyorsanız Labography size bu konuda bir hayli yardımcı olacak. Sahip olduğu modülleri ile ortaya etkileyici görselliğe sahip çalışmalar çıkartabilmeniz konusunda başarı kaydedebileceğiniz araç, fotoğraflar üzerinde çeşitli düzenlemeler yapabilmenizi de sağlıyor.

İPUCU Yazılım içinde yer alan "Demo & Tu-to" butonunu kullanarak çok sayıda kullanışlı ve eğitici videolara ulaşabilirsiniz.



Gaia Family Tree 1.0.0.186

Geçmişin izini merak eden kullanıcılar için hazırlanan bu yazılım ile ailenizin geçmişini ortaya çıkartabilirsiniz. Kendi aile ağacınızı yaratabilmenizi sağlayan Gaia Family Tree uygulaması, resimler ya da videolar ekleyerek projenizi geliştirmenize olanak tanıyor.

İPUCU Proje sonuçlarınızı PDF ya da HTML formatına dönüştürebilir ve böylece daha kolay görüntülenebilir hale getirebilirsiniz.



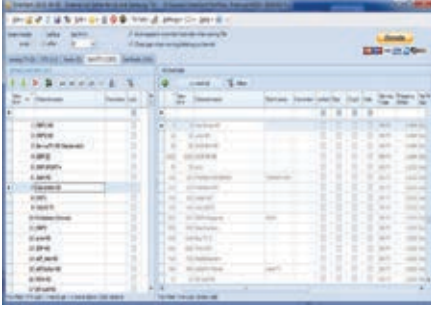
İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



TV yardımcısı

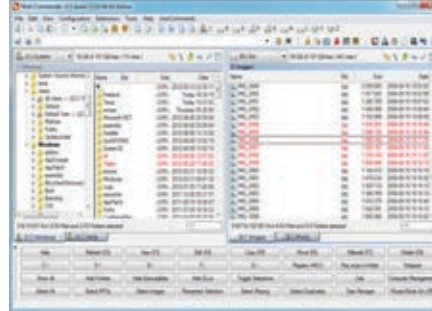
ChanSort v2013.07.03

Yeni nesil televizyon sahibi olan pek çok kullanıcı televizyon kanallarını listelerken sorun yaşayabiliyor. Eğer siz de bu durumdan mustaripseniz ChanSort yazılımını kullanarak kanalları kolaylıkla listeleyebilir ve kendi favori kanallarınızı hazırlayabilirsiniz.

İPUCU Yazılımın bu versiyonu LG, Samsung ve Toshiba markalarını desteklemekte. Ayrıca .NET Framework 3.5 ve üzerine ihtiyaçınız olacak.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Dosya yöneticisi

Multi Commander 3.2.1.1432

Windows Gezgin'i yoluyla dosya kopyalama ve taşıma işlemleri –özellikle çok sayıda tekrarlandığında- bazen karmaşık bir hal alabiliyor. Eğer bu işlemler sırasında zaman kaybetmek ve hata yapmak istemiyorsanız Windows Gezgin'i'ne iyi bir alternatif olan Multi Commander yazılımını kullanarak bu işi çok daha kolay bir hale getirebilmeniz mümkün.

İPUCU CHIP DVD'de yazılımın hem 32 bitlik hem de 64 bitlik sürümünü bulabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce

Yeni güncellemeler

Format Factory 3.1.1

Multimedia dosyalarını dönüştürmek için kullanabileceğiniz akıllı bir araç olan Format Factory, yeni sürümüyle ek özellikler kazandı. Video profilleri üzerinde ve Windows 8 arabiriminde düzenlemeler gelen yenilikler arasında bulunuyor.

pcfreetime.com

SystemRescueCd 3.7.1

Sisteminizi kurtarabilmeniz için SystemRescueCD'yi rahatlıkla kullanabilirsiniz. Ancak öncesinde uygulamayı bir CD'ye ve USB belleğe kaydetmelisiniz.

sysresccd.org

Calligra Suite 2.6.2

Linux dünyasına uygun bir ofis paketi olan Calligra Suite, yeni test versiyonuyla birlikte Windows kullanıcılarına da açık.

calligra.org



Linux'tan korkanlara

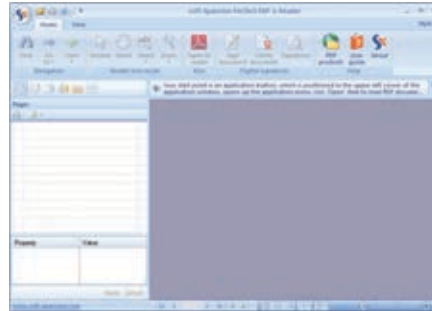
Zorin OS Core 7.0

Linux işletim sistemi pek çok kullanıcıyı korkutmayı halen başarıyor. Eğer Linux korkunuzu yenmek istiyorsanız, bir Ubuntu dağıtımı olan Zorin OS Core'u inceleyebilirsiniz. Windows işletim sistemine benzer yapıyla eğitsel bir destek sağlayacak olan Zorin OS Core, size yardımcı olacak.

İPUCU CHIP DVD içinde Zorin OS Core'un ISO dosyasını bulabilirsiniz. Bu dosyayı bir DVD'ye yazdırdıktan sonra rahatlıkla çalıştırmanız mümkün.



İşletim sistemi: Linux
Dil: İngilizce



PDF aracı

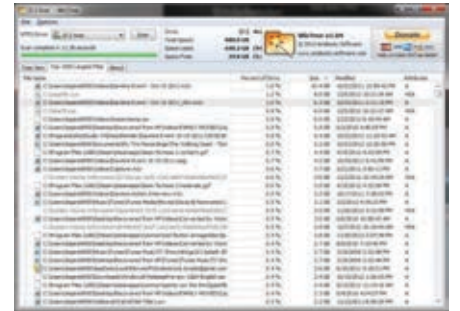
Perfect PDF Reader 8

Adobe Reader alternatifi olarak çalışan Perfect PDF Reader, sahip olduğu özellikler ile oldukça güçlü bir yazılım. PDF dosyaları üzerinde değişiklikler yapabilmenize olanak tanıyan yazılım, PDF belgelerini JPEG, BMP ve TIFF gibi farklı dosya formatlarına çevirebilmenizi de sağlıyor.

İPUCU Eğer sisteminizde Windows 8 kuruluysa veya Windows RT'li bir tabletiniz varsa, Microsoft uygulama mağazasında benzer uygulamaları bulabilirsiniz.



İşletim sistemi: Win XP / Vista / 7
Dil: İngilizce



Sabit disk analisti

WizTree 1.05

Sabit diskinizin analizini gerçekleştirebilen WizTree uygulaması, tüm sabit diskinizi tarayarak yer alan dosyalar hakkında sizi bilgilendiriyor. Bu sayede disk üzerinde yer alan klasör ve dosyaların ne kadar boyuta sahip olduğunu gösterebiliyor ve böylece temizliğe nereden başlayabileceğinizi size bırakıyor.

İPUCU WizTree uygulamasını çalıştırmadan önce sabit diskinizin NTFS formatında olduğundan emin olmanız gerekiyor.



İşletim sistemi: Windows XP / Vista / 7 / 8
Dil: İngilizce



Dolmus Driver “Usta şurdan bi’ Taksim!”

Dolmus Driver tam bize göre, tam bizden bir oyun. Taksim – Beşiktaş, Bakırköy – Taksim ve Kadıköy – Taksim güzergâhlarında direksiyon sallarken, her gün dolmuşlarda duyduğunuz o meşhur sözlerin muhatabı bu kez siz olacaksınız. İstanbul’un üç bıçkın yüreği Genco, Dayı ve Kral ile direksiyonuna oturduğunuz sarı dolmuşlar, şimdi mobil cihazınıza konuk oluyor. Dolmus Driver, her ne kadar iPhone için ücretli olsa da, Android işletim sistemli bir cihaz sahibiyse, oyunu ücretsiz indirebilirsiniz. Eminiz ki siz de bizim gibi bağımlısı olacaksınız.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Appy Geek Teknoloji meraklılarına

Teknoloji meraklılarına uygun başarılı bir uygulama olan Appy Geek, tamamen teknoloji haberleri içeriyor. Yurt dışından gelen teknoloji haberlerine ulaşmak için kullanabileceğiniz Appy Geek uygulaması, önemli bir haber olması durumunda yayınladığı bildirimlerle de sizi haberi kaçırmamanız için uyarıyor. Yeni widget’larıyla daha kullanışlı olan uygulama, arayüz tasarımıyla da göze oldukça hoş görünüyor ve kolay kullanılabiliyor. Elbette uygulamanın Türkçe dil desteği yok. Bu nedenle İngilizce bilgisi gerektirdiğini söyleyelim.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Aweditorium Müzik keşfi

Müzik dünyasıyla yakından ilgiliyseniz ve yeni yetenekler keşfetmeyi seviyorsanız Aweditorium tam size göre bir uygulama. Zira bu uygulama ile yepyeni müzik ve şarkılar keşfedeceksiniz. Ücretsiz olmasıyla da avantaj yaratan Aweditorium, sizi yeni sanatçılarla tanıştıracak ve bunun yanı sıra şarkıların videolarına ve sözlerine erişebilmenize de olanak tanıyacak bir uygulama. Kolay kullanımı ve harika görselliği ile ilginizi çekebilecek yapıda olan Aweditorium, iPad kullanıcılarına hitap ediyor.

PLATFORM: iOS 3.2 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ



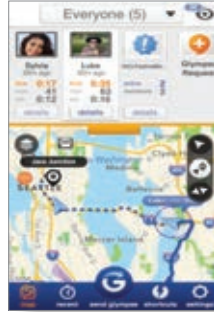
Where's My Mickey? Disney dünyası

Çocuklara özel olarak sunulan Where's My Mickey? Walt Disney karakterleriyle dolup taşan bir oyun uygulaması. Renkli ve canlı grafikleri ile hayal dünyasını çocuğunuzun parmaklarının ucuna getirecek olan bu eğlenceli uygulama, eminiz çocuğunuzun çok hoşuna gidecek. İçeriğinde zeka geliştirici bulmacalar sunan Where's My Mickey? ücretli bir uygulama. Ancak sahip olduğu cüzi miktardaki fiyatıyla tercih edilebilecek yapıda olan Where's My Mickey? çocuğunuza keyifli saatler vadediyor.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: 0.99 \$



Glympse Konumunuzu paylaşın

Alternatif bir konum paylaşımı uygulaması olan Glympse, Foursquare ve Facebook hizmetine farklı bir yaklaşımda bulunuyor. Konumunuzu belirtteceğiniz bir süre içinde istediklerinizle paylaşabilmenizi sağlayan uygulama, adım adım nerelere uğradığınızı karşı tarafla paylaşabilmenize olanak tanıyor. Konumunuzu paylaştığınız kişiye Glympse’in yüklü olmasına ihtiyaç duymayan uygulama ile e-posta, Facebook ve Twitter üzerinden konumunuzu rahatlıkla paylaşabiliyorsunuz.

PLATFORM: iOS 5.0 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Comics Çizgi roman severlere

Çizgi roman fanatiklerine müjde! Eğer daha önce bu uygulamayı görmediyseniz Comics uzun süre vaktinizi alacak. Zira içeriğinde yüzlerce çizgi roman bulunduran bu uygulama ile en sevdiğiniz karakterlerle keyifli bir yolculuğa çıkacaksınız. Örümcek Adam, Superman, X-Men ve daha nicelerini bir arada bulacağınız bir uygulama olan Comics, tüm Marvel ve DC çizgi romanlarını içeriğinde bulunduruyor. Uygulama içinde en sevdiğiniz çizgi romanları indirebilir ve keyifli okuma seansları düzenleyebilirsiniz.

PLATFORM: iOS 4.3 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Deprem Bilgi Sistemi “Bir deprem hissettim!”

Türkiye'deki son depremlerin güncel listesini de veren uygulama. Rasathanedeki sismograflara ve ana bilgisayara bağlı olarak çalışan bir deprem uygulaması olan Deprem Bilgi Sistemi, küçük ve orta büyüklükteki depremlerde toplanan bilgiler ışığında, olası büyük bir deprem halinde hasar raporları çıkartmak ve kurtarma ekiplerini doğru yönlendirmek amacıyla kullanılıyor. Bu uygulamayı edinerek bir deprem hissettiğinizde sismograflara anında geri bildirimde bulunabilir, olası bir deprem durumunda hayat kurtarabilirsiniz.

PLATFORM: ANDROID 1.6 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Kamikaze Race Bağımlılık yaratıyor

Kamikaze Race, aslında oldukça sinir bozucu bir oyun. Dokuz şeritli bir yolda otomatik vites atarak sürekli artan hızlarda yol aldığınız oyunda, hızınız arttığı ve bu nedenle önünüzdeki araçlara çarpmamak için şerit değiştirmek zorundasınız. Şerit değiştirmekse o kadar basit değil. Mutlaka bir noktada hata yapıyor ve oyuna baştan başlıyorsunuz. Bizden tavsiye, ya bu oyuna hiç bulaşmayın ya da sesini muhakkak kısın. Aksi halde sinirleriniz bozulabilir. Köprü altlarına dikkat etmeniz de fayda olduğunu da söyleyelim.

PLATFORM: ANDROID 2.2 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Milyoner Bilgi Yarışması Bilginizi sınavın

“Kim Milyoner Olmak İster” yarışmasını izlemekten keyif alıyor ve bu heyecanı yaşamak istiyorsanız Milyoner Bilgi Yarışması tam size göre bir uygulama. Bilginizi sınavabileceğiniz bir platform olan Milyoner Bilgi Yarışması; geniş soru arşivi, sade ve kullanışlı şık tasarımı, basitten zora doğru ilerleyen zorluk seviyesi ve ücretsiz olmasıyla her Android kullanıcısının sahip olmak isteyeceği bir uygulama olmayı başarıyor. Uygulama, tıpkı orijinal yarışmadaki gibi sınırlı sayıda joker seçenekleri de sunuyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Panoramic Screen Canlı duvar kağıtları

Android tabanlı akıllı telefonunuzun arka planından sıkıldıysanız ve özelleştirmek istiyorsanız size iyi bir tavsiyemiz var. Panoramic Screen'i cebinize indirerek 3D ve 2D canlı duvar kağıtları oluşturabilirsiniz. Dilerseniz uygulamanın içinde hazır olarak sunulan fotoğrafları, dilerse kendi fotoğraflarınızı kullanabileceğiniz bir uygulama olan Panoramic Screen, böylece size hoş arka planlar üretiyor. Kullanımı oldukça basit olan Panoramic Screen, aynı zamanda tablet kullanıcıları için tablet desteği de sunuyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ



Türkçe Q Klavye Android'e Türkçe klavye

Eğer Android cihazınızın klavyesi Türkçe dil desteği göstermiyorsa Türkçe Q Klavye uygulamasını kullanarak sanal klavyeyi kolaylıkla Türkçeleştirebilirsiniz. Bunun için uygulamayı cep telefonunuza indirdikten sonra Dil ve Giriş ayarlarından “Türkçe Q Klavye” seçeneğini aktif hale getirerek varsayılan giriş metodu olarak da Türkçe Q Klavye'yi seçmeniz gerekiyor. Bu işlemin ardından Android cihazınızın klavyesi artık Türkçeye dönüşecek. Uygulama tüm Android kullanıcılarına ücretsiz olarak sunuluyor.

PLATFORM: ANDROID 2.1 ve üstü

DİL: TÜRKÇE

FİYAT: ÜCRETSİZ



AntTek Explorer Dosya yöneticisi

Android platformunun en sezgisel, faydalı ve kullanımı kolay dosya yöneticilerinden biri olarak dikkat çeken AntTek Explorer, en iyi kullanıcı deneyimini amaçlıyor. İlk çoklu-panelli dosya gezgini olan AntTek Explorer, sürük ve bırak özelliğini sunmasıyla büyük kolaylık sağlıyor. Telefon ve tablet kullanıcılarına hitap eden AntTek Explorer, sorunsuz bir şekilde farklı panellerden veya yerel hafızadan sunucuya dosyaları kopyalayıp yapıştırabiliyor ve sürük ve bırak özelliğini her yerde destekliyor.

PLATFORM: ANDROID 2.0 ve üstü

DİL: İNGİLİZCE

FİYAT: ÜCRETSİZ

Ayın web siteleri

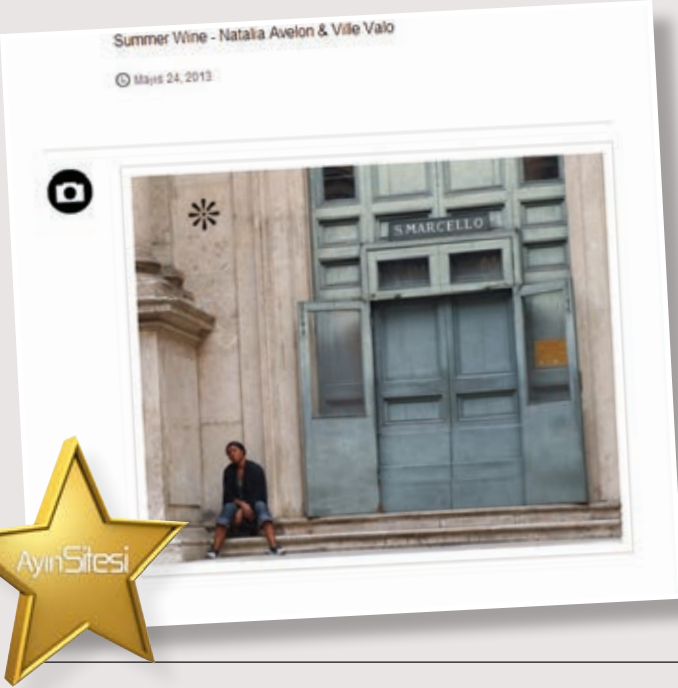
Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini eugurlu@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.

ERCAN UĞURLU

Fotoğraf sanatı

www.theghostrack.tumblr.com

Fotoğraf yalnızca bir anı kareye sığdırmakla değil, bir ömrü ölümsüz kılmakla ilgili bir sanat dalıdır; hem çeken, hem çekilen için... Fotoğraf sanatına gönül veren bir fotoğrafçı tarafından hazırlanan kişisel bir blog sitesi olan Theghostrack.tumblr.com, birbirinden harika karelere ev sahipliği yapıyor. Sıradan karelerden uzak fotoğraflara yer verilen blogda, her bir fotoğraf farklı bir hikâyeye sahip. Fotoğrafa gönül veren kullanıcılar tarafından takip edileceğini düşündüğümüz blog, fotoğrafları ayrıntılı olarak görebilmeniz için büyük hallerini de içeriğinde bulunduruyor. Facebook, Twitter, Pinterest, e-posta ve diğer internet site entegrasyonları ile beğendiğiniz fotoğrafları sosyal medya üzerinden arkadaşlarınızla paylaşabilmenize de olanak tanıyan Theghostrack.tumblr.com'da elbette beğendiğiniz fotoğrafları belirtebilmeniz için "Kalp" butonu da bulunuyor. Böylece geri bildirimde bulunabilir ve blog sahibini destekleyebilirsiniz.



Bilgi kaynağı

www.asosyalcocuk.com

"Bir asosyalin bilgi kaynağı" mottosuyla yayın hayatını sürdüren kişisel bir blog olan asosyalcocuk.com, aralarında teknoloji, spor, sağlık, internet, sosyal medya ve daha pek çok kategorinin bulunduğu alanlarda bilgi sağlıyor. Blog olmasıyla yazılan haber ve makalelere mizah anlayışının da katıldığı site, böylece sıkılmıyorsunuz. "Bana Dair" kategorisinde blog sahibi çeşitli konularda kendi izlenimlerini de aktarıyor.

Satılık markalar

www.satilikmarkalar.com.tr

Marka arayışı içinde olan kullanıcılara hitap eden Satilikmarkalar.com.tr, riske girmeden ticari girişimini hayata geçirmek isteyen girişimcilere kolaylık sunuyor. Girişimcilerin markalaşmak için zaman ve para harcamadan marka sahibi olabilmelerine olanak tanıyan Satilikmarkalar.com.tr, marka alıp satmanın hızlı yollarından biri olarak dikkat çekiyor. Farklı kategorilerde pek çok alana hitap eden site, ferah bir kullanım sunuyor.

Futbol meraklılarına

www.mackolik.com

Mackolik.com, yalnızca futbola sınırlanmıyor. Bunun yanında basketbol dünyasını da kapsayan Mackolik.com, bu iki spor dalını ilgiyle izleyen sporseverlere pek çok bilgi sunuyor. Canlı sonuçlar, puan durumu, ulusal kupalar, istatistikler, transferler, takım değerleri, iddaa, bilgi bankası, takım ve oyuncu istatistikleri gibi bölümleriyle gerekli bilgileri sağlayan Mackolik.com, aynı zamanda uygulamasıyla da sonuçları cebinize getiriyor.

Müziyene ulaşın

www.garaj.org

"Müziyene ulaşmanın en net yolu" mottosuyla Garaj.org, müzikseverlere hitap ediyor. Müzik haberleri, röportajları, şarkı sözleri bir yana, konserler, festivaller, atölyeler ve etkinlikler üzerine de adeta bir ajanda görevi gören Garaj.org, "Dükkan" bölümüyle de ilgi çekici. Aradığınız enstrümanı Garaj.org'un Dükkan'ında bulabilirsiniz. Eğer elinizdeki enstrümanı satmak veya müzik dersi vermek istiyorsanız "İlanlar" kısmına bakın.



Ses kontrolü sende!

www.sesver.co

Oldukça eğlenceli bir site. Ses-ver.co, fenomen olmuş, nostaljik veya yeni trend sesleri bulabileceğiniz bir platform. Özellikle Yeşilçam'ın ünlü sesleri ile ziyaretçilerini güldürmeyi başaran Sesver.co, pek çok kategoride yüzlerce sese ev sahipliği yapıyor. İnternet, filmler, müzik, gürültü, oyunlar, programlar ve çizgi film kategorilerini ziyaret ederek her alanda eğlenceli ve ilginç seslerle karşılaşabilir ve bunları üzerinden arkadaşlarınızla paylaşabilirsiniz.



Sihirbazlık numaraları

www.sihirbazhileleri.com

Eskiden daha çok ilgi çekerkdi gerçi ama eminiz hala aranızda sihirbazlık numaralarına ilgi duyanlarınız vardır. Eğer el çabukluğuyla veya çeşitli "sihirbazlık" numaralarıyla çevrenizdekileri etkilemek istiyorsanız Sihirbazhileleri.com, tam size göre bir site. Boş elde para oluşturma, kesilen ipi birleştirme, düğümü yok etme, oyun kartı ve daha çok hileye yer veren site, numaraları video yoluyla ziyaretçilere öğretiyor. Eğer biraz yeteneğiniz varsa, çok eğleneceğinizden eminiz.



Ev alışverişi

www.evmanya.com

Evlenecek veya evinizi yenileyecekseniz bu internet sitesi işinize yarayabilir. Ev dekorasyon eşyalarının yanı sıra ev elektroniği ürünlerine de yer veren Evmanya.com, tüm kredi kartlarıyla alışveriş imkânı sağlıyor. İndirimli ürünleriyle kullanıcıların cebini de düşünen site, hiçbir şey satın almasanız bile içeriğindeki dekoratif ürünleri sayesinde özellikle hanımlar için bir dekorasyon dergisi niteliği de taşıyor. Sade ve basit yapısıyla da dikkat çeken site, evinize kombin önerilerinde de bulunuyor.



Düzenli bilgi

www.bilgedit.com

Yayın hayatına programlama dersleri vererek başlayan Bilgedit.com, daha sonra ziyaretçilerden gelen istek üzerine farklı alanlarda da düzenli bilgilerle içeriklerini güncellemeye başlamış. Halen programcılara özel konulara da yer veren site, artık teknoloji, webmaster, oyun incelemeleri ve farklı alanlardan da bilgilere değiniyor. Ayrıca "her telden" kategorisi altında serbest çağrışım yapıldığı sayfada, elbette daha geliştirilmesi gereken çok nokta bulunduğu da açık.



Uzayda kaç kişi var?

www.howmanypeopleare-inspacerightnow.com

Bilim kurgu hayranlığı her insanda vardır. Dünya dışı yaşam, uzaylılar, Mars'a düzenlenecek yolculuktan ne zaman bahsedilse hepimiz kulak kabartırız. Bu site tam olarak dünya dışı yaşamdan bahsediyor. Ancak buradaki yaşam gerçek. Şu an uzayda bulunan insan sayısını veren site, isterseniz hemen alt kısmında uzaydaki insanların kimliklerine erişebilirsiniz de olanak tanıyor.



Android platformu

www.androidpit.com.tr

Eğer Android işletim sistemine sahip bir akıllı telefon sahibiyse Androidpit.com.tr, Android platformuna uygun haberleri edinebilmeniz size yardımcı olacak. Gerek Android işletim sistemine uygun uygulamalar, gerek Android'li akıllı telefonlar hakkında pek çok haber ve bilgiye yer veren internet sitesi, forum bölümünde de kullanıcıların tartışabilmeleri için uygun alanlar sunuyor.



Webmaster'lara özel

www.informess.tr.gg

informess.tr.gg, henüz yolun başında. Teknoloji haberlerinin yanı sıra web yazılımına yeni başlayan kullanıcılara özel bilgilerin de verildiği site, ayrıca ilgili kullanıcılar için CSS dersleri de bulunuyor. Eğer arama motorlarının nasıl çalıştığına dair bilgi arıyorsanız veya SEO ile ilgili taktikler öğrenmek istiyorsanız size yardımcı olabilecek olan informess.tr.gg, içeriğinde HTML kodları isminde bir bölüm de bulunduyor.



Fırsat takibi

www.markmost.com

Temel olarak işletmelerin kendi fırsatlarını kendilerinin girip yönettikleri, kullanıcıların bu fırsatların ödemelerini doğrudan işletmeye yaptıkları, işletmelerin yapacakları satışlardan dolayı herhangi bir komisyon ödemedikleri bir fırsat platformu olan Markmost.com, fırsat takipçilerine özel bir site. İçeriğinde pek çok kullanışlı ürünü, büyük fırsatlarla kullanıcılara sunan Markmost.com; pek çok kategoride ürün bulunduyor.

Eski donanım için İKİNCİ HAYAT

Size eski aygıtınızı nasıl şaşırtıcı bir şekilde yeni bir cihaza dönüştürebileceğinizi gösteriyoruz –mesela hatasız çalışan bir internet deposuna.

OZAN KAYA

PC'DEN WEB SUNUCU

Özel bir web depolaması kullanarak verileri düzgünce eşitleyin

DİZÜSTÜNDEN WLAN GÜÇLENDİRİCİ

Evinizdeki kablosuz ağı ücretsiz ve kolayca genişletin

CEP TELEFONUNDAN WEBCAM

Evinizdeki önemli alanları internette canlı olarak izleyin

CEP TELEFONUNDAN MEDYA KÜTÜPHANESİ

Her aygıttan WLAN ile kablosuz olarak sisteminizdeki müzikleri dinleyin

MEDYA İSTEMCİSİ Android ceple

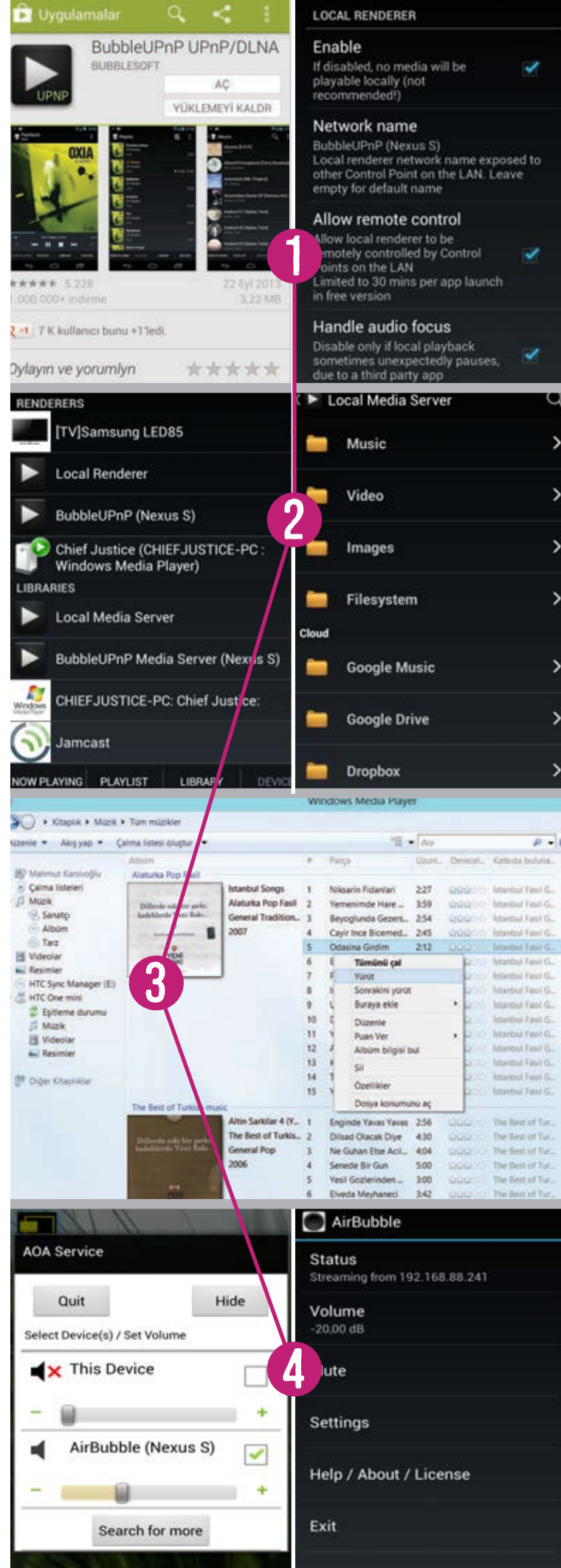
Müzik setinde kablosuz medya oynatımı için pahalı cihazlara gerek yok, Android yeterli

1 ESKİ TELEFONUNUZA MEDYA İSTEMCİSİ YÜKLEYİN Veri değiş tokuşu için, arzuladığınız tüm aygıtları yönlendiricinize bağlayın. Daha sonra eski telefonunuza BubbleUPnP uygulamasını yükleyin. Uygulamayı Google Play Store'dan edinebilirsiniz. Deneme sürümü ücretsiz, fakat uzaktan telefon kullanımı, eklentinin her açılışında 30 saniye ile sınırlandırılmış. Eklentinin tam sürümü 3.49 Euro. Eğer "[Menu button] | Settings | Local Renderer" (Standard) sekmelerinin altındaki "Allow remote control" (uzaktan erişime izin ver) seçeneği aktifse, medya sunucunuz cep telefonunuza uzaktan erişim imkânına sahiptir. "[Menu button] | Settings | Control | Kill on inactivity" sekmelerindeki Timeout (zaman aşımı) seçeneğini "never" (asla) olarak belirleyin. Şimdi cep telefonunuzu müzik sisteminize sadece bir kabloyla bağlamanız gerekiyor. Cep telefonunuzu güç şebekesine bağladıktan sonra pilini çıkarın – kablosuz medya alıcınız hazır.

2 CEP TELEFONDAN CEP TELEFONA YAYIN SAĞLAYIN BubbleUPnP eklentisini tablet veya başka bir cep telefonuna yükleyin. Uygulama hem sunucu hem de istemci olarak çalışacaktır ve hatta sunucu hafızasından medya dosyaları bile transfer edebileceksiniz. Ana ekrandan "Devices" (aygıtlar) sekmesine geçip, "Renderers" seçeneğinin altındaki 1. sıradaki BubbleUPnP alıcısını seçin. "Libraries"den (kitaplıklar) müzik dosyalarınızın nereye yerleştirileceğine karar verin: "Local Media Server" şu anki cep telefonunuz, "BubbleUPnP Media Server"da eski cep telefonunuzdur. Buradan uygun PC'lerdeki veya sunucu belleğindeki oluşturulmuş medya kitaplıklarını da bulabilirsiniz.

3 PC'DEN CEP TELEFONA YAYIN YAPIN PC'den müzik çalmak çok daha kolay: Windows Media Player'dan Diğer medyalar'a girin, "BubbleUPnP Media Server" listede çıkana kadar bekleyin ve aygıtı seçin. Bu sayede Windows cep telefonunuzu müzik çalabileceğiniz aygıtlara ekleyecektir. Şimdi istediğiniz müzik, albüm ve medya dosyasını sadece sağ tıklayıp "Birlikte aç | BubbleUPnP" komutu ile oynatabilirsiniz. Medya kitaplığını PC'den yeni cep telefonunu kullanan BubbleUPnP alıcısına göndermek için (2. adıma bakınız) medya oynatıcıda "Streaming | Allow automatic playback of the media through devices..." seçeneğini etkinleştirin. Bunun için PC'nizin ev ağı grubunda olması gerekiyor.

4 SPOTIFY, RDIO VB. YAYINI Şifreli veri yayınlarına sahip müzik servislerinden UPnP ile yayın yapmak kolay değildir. Bu kaynaklardan, PC'den cep telefonuna müzik transferi yapmak için Windows için "Jamcast Server" ek programına ihtiyacınız var (30 Amerikan Doları, 14 günlük deneme sürümü). Spotify yayın, eğer aktarıcıya Android kökenli herhangi bir 'AirAudio' ya da 'AirPlay on Android AOA service' ve alıcı telefona 'AirBubble' yüklediyseniz çalışır.



Eski PC'den WEB SUNUCUSU

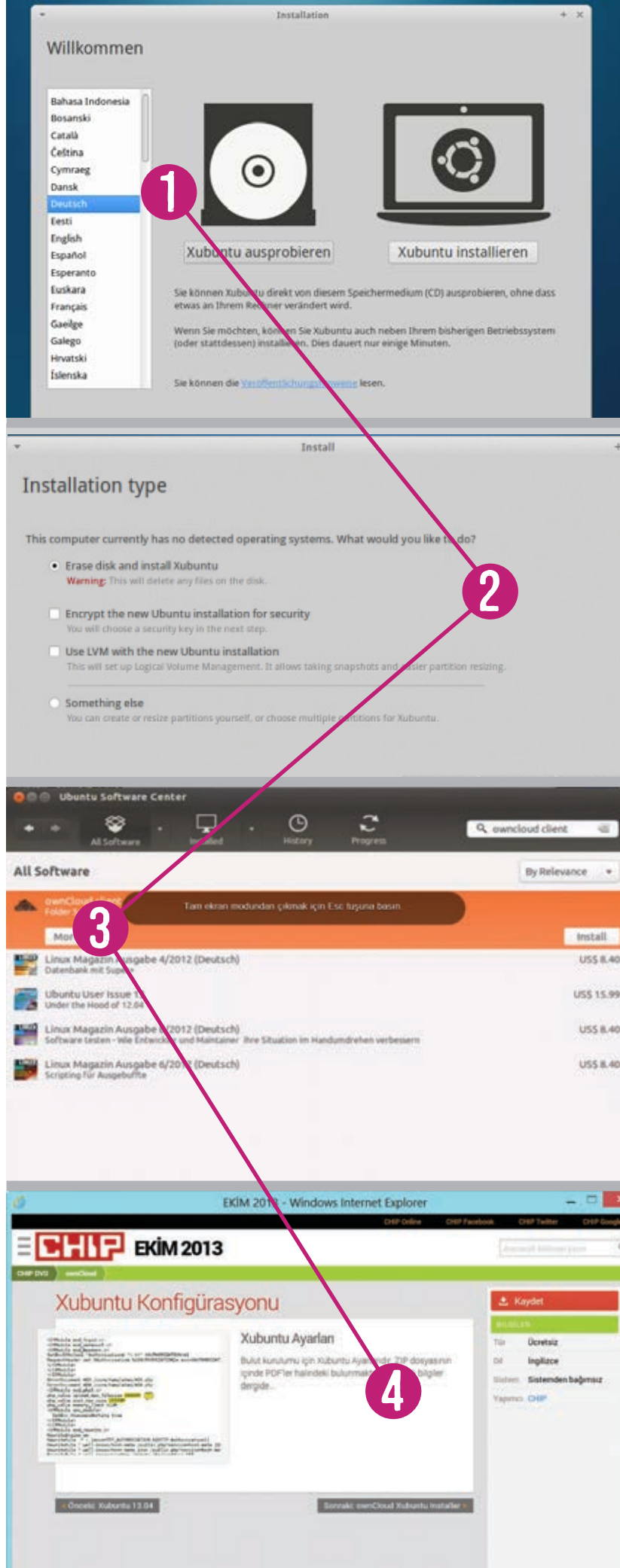
Eski PC'nizden güvenli bir web deposu yapın: Size ownCloud aracını kullanarak nasıl önemli bilgilerinizi depolayabileceğinizi anlatıyoruz.

1 XUBUNTU LINUX AÇILIŞI ownCloud en iyi performansını Xubuntu gibi temiz Linux dağıtımı işletim sistemlerinde veriyor. Uygun bir sürümünü dergi DVD'sinde bulabilirsiniz: DVD'yi sürücüyü yerleştirin ve PC'nizi yeniden başlatın. Eğer gerekiyorsa, BIOS'tan DVD sürücüsünü ilk başlatılacak aygıt olarak ayarlayın. Şimdi Xubuntu'nun başlangıç menüsünden sistem dilini "İngilizce" olarak seçin, "Install Xubuntu" ile bir sonraki ekrana geçin. Burada "Download Updates" ile birlikte "Install third party softwares" seçeneklerini seçin ve "Next"e basın. Bilgisayarınızda LAN bağlantısından dolayı internete erişim olması gerekiyor.

2 XUBUNTU LINUX KURULUMU "Installation type"ın altındaki "Something else" seçeneğini seçin ve "Next" ile onaylayın. Şimdi ana sürücü "dev/sda"yı seçerek eski disk bölümlerini silmeye hazırlık yapın: "New partition table"ı seçerek, "Next"e basıp devam edin. "Free disc space"e ve sonra artı işaretine tıklayarak bir takas dosyası oluşturun. Daha sonra "Size" bölümüne "2000 MB" girin, takas dosyasını (swap) "Use as" olarak seçip "OK"e tıklayın. Artı işaretinin ardından "Free disc space" ile veri alanının bölünmesinden sonra, yapılandırma menüsüne gidin. Burada "mount point"ı "/" olarak ayarlayın, diğer değerleri olduğu gibi bırakın. "OK" ile devam edin. "Format?" kutucuğuna onay işareti koyun ve »Install now« ile yüklemeye başlayıp, direktifleri izleyin. Yeniden başlatmadan sonra, sistem güncellemesi başlamalıdır (yukarıdaki »Show available updates« ile devam eden kırmızı çember) ve yeniden başlatma. Bunun için, -diğer birçok Linux sürümlerinde olduğu gibi- yüklemeye oluşturduğunuz yönetici parolanıza ihtiyacıncı olacaktır.

3 OWNCLD YÜKLEMESİ Xubuntu ile uyumlu ownCloud yükleme dosyasını (.deb formatında) derginin DVD'sinde ya da at bit.ly/1cm17Qt adresinde bulabilirsiniz. Dosyayı açın (çift tıklama ile ya da indirme menüsü yoluyla) ve "Authorize"den sonra "Install" ile devam edin. İşlem çubuğu yükleme sırasında kısa bir süreliğine yok oluyor -bekleyin, işlem doğru bir şekilde devam edecektir. Bu işlem birkaç dakika sürebilir.

4 DERGİ DVD'SİNDEKİ TÜM KOMUTLARIN KOPYALANMASI Şimdi Apache sunucusu hazır duruma getirilmiş olacak, böylece ownCloud kendi ayarlarını çalıştırabilecek. Gerekli komutları derginin DVD'sinde (code: OWNCLOUD), "Xubuntu-config.zip" dosyası içinde bulabilirsiniz. Komutları sadece PDF'ten kopyalamanız yeterli, sağ tıklayıp menüden "add" (ekle) ile terminale ekleyin ve [Enter]'a basıp, onaylayın. Sıradaki değişiklikleri yapabileceğiniz, diğer PDF'ler de burada bulunmakta. →



POPULAR SCIENCE EKİM SAYISINDA

OTOMOBİLLERİN YENİ ÇAĞI

- Tam otonom sürüşe çeyrek var.
- Elektrikli otomobiller yarış pistinde.
- Y kuşağının üreticilere manifestosu.
- En parlak 10 beyin.
- Avam kamerası: Google Glass.
- Dünyadaki hayatın kökeni.
- Warp sürücüsüyle ışıktan hızlı yolculuk.
- 3B faks makinesi.

Ayrıca yeni icatlar, ilginç makaleler, birbirinden ilginç görseller ve Artırılmış Gerçeklik videoları, Popular Science dergisinde sizi bekliyor.



EKİM SAYISINI
KAÇIRMAYIN!

DERGİDE
Bu simgeyi
gördüğünüz
sayfalarda video
izleyebilirsiniz

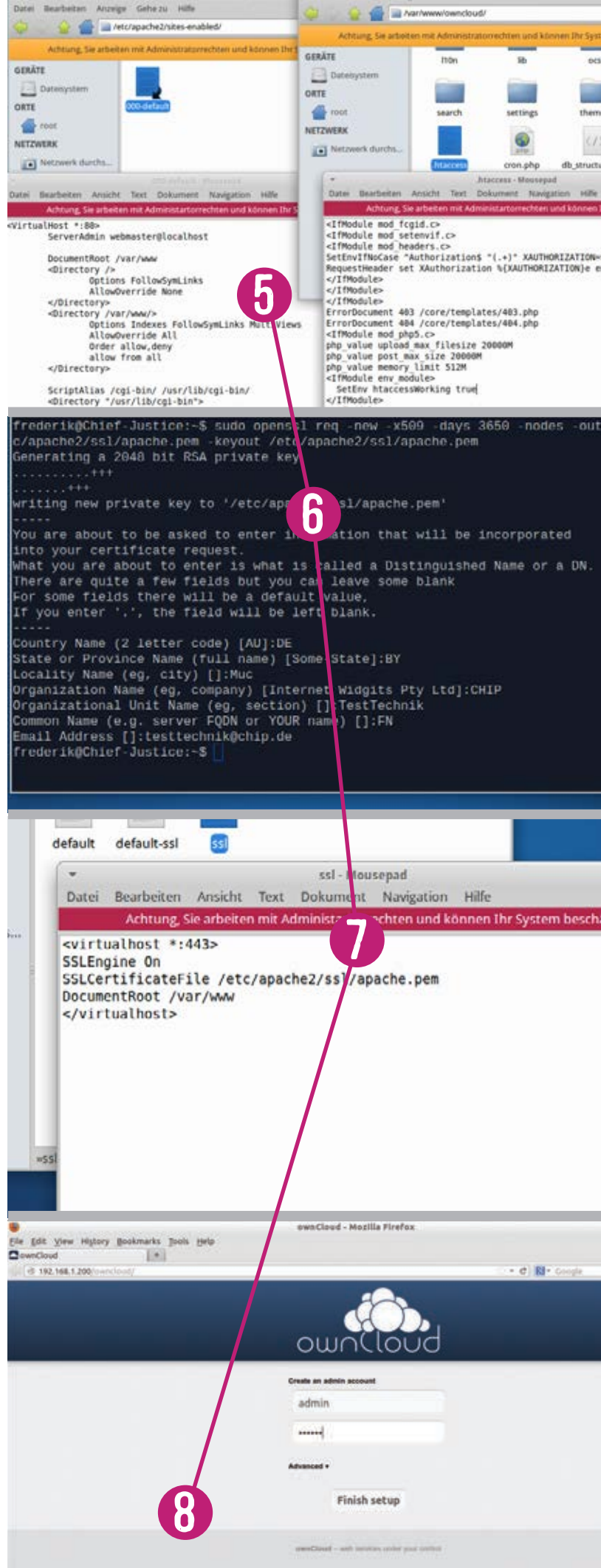
DB
YOLUN BAŞI

5 WEB SUNUCUSUNUN YAPILANDIRILMASI Aşağıdaki görev çubuğundan ya da “[Windows]+[T]” kombinasyonu ile Terminal’i açın. “gksudo thunar” komutunu kullanarak root hakları ile grafik arayüzlü dosya yöneticisini açın. Buradan “File system | etc | Apache2 | sites-enabled” dizinine gidin ve sağ tıklaya “Mousepad” editöründeki açılan kısayol menüsü ile “000-default” dosyasını açın. 11. satırdaki “AllowOverride” değerini “None”dan “All” ile değiştirin. Kaydedin ve dosyayı kapatın. “View” sekmesinde, “Show hidden files”ı seçin, “File system | var | www | owncloud” dizinine geçin ve Mousepad editör ile “.htaccess” dosyasını açın. 12 ve 13. satırlardaki “maximum upload size” değerini 513MB’dan daha yüksek bir değere yükseltin. Dosyayı kaydedin ve editör penceresi ile birlikte Explorer’ı da kapatın. Daha sonra, ownCloud için gereken “Rewrite” ve “Headers” Apache modüllerini etkinleştirmek için “sudo a2enmod rewrite” terminalindeki “sudo a2enmod headers”ı çalıştırın.

6 GÜVENLİK SERTİFİKASI OLUŞTURMAK Sunucu, şifreli bağlantı sağlayabilmek için, sizin yaratacağınız SSL sertifikasına ihtiyaç duyacaktır. Her şeyden önce, Apache2 dizininde “SSL” alt klasörü oluşturabilmek için, terminalde “sudo mkdir etc/apache2/ssl” komutunu çalıştırın. “sudo openssl req -new -x509 -days 3650 -nodes -out /etc/apache2/ssl/apache.pem -keyout/etc/apache2/ssl/apache.pem” anahtarı ile sertifika oluşturun. Komut, SSL dizinindeki “Apache.pem” dosyasına bunları yazacaktır. »days« değeri sertifikanın gün olarak kullanım periyodunu verecektir. Değeri istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz. Sertifika yaratma esnasında, sorulara nokta ya da boşluk ile cevap vermeyin, aksi takdirde alıcılar ileride problemler ile karşılaşabilir. Şimdi Apache sunucusuna (root kullanıcısının yanı sıra) dosyalar için okuyup/yazma hakkı vermek için “sudo chmod 600/etc/apache2/ssl/apache.pem” komutunu çalıştırın. “sudo a2enmod ssl” ile SSL modülünü etkinleştirin.

7 GÜVENLİK SERTİFİKASI ENTEGRASYONU Şifreli HTTPS istekleri port 443’e gidiyor. Böylece Apache sunucusu, bu istekleri port’a nasıl ileteceğini bilmiş oluyor, diğer adıyla Visual Host yapılandırıyor. Terminalde, “gksudo thunar” komutunu kullanarak, root hakları ile grafik arayüzlü Explorer’ı açın ve “File system | etc | apache2 | sites-available” dizinine gidin. Burada, sağ tıklayarak açılan menüden “New document | empty file” seçin ve “ssl” olarak isimlendirin. ssl dosyasını editör ile açın ve derginin DVD’sinde bulunan “ssl” PDF’sindeki içeriği buraya kopyalayın (→ S. 90, 4. adım). Bu metin ile web sunucusu sertifikayı, anahtarı ve tüm gerekli bilgileri nerede bulacağı konusunda bilgilendirmiş oluyorsunuz. Kaydedin ve metni File Explorer ile birlikte kapatın. Şimdi Terminal’de metni “sudo a2ensite ssl” komutu ile etkinleştirin (“ssl”in yazılışı az önce oluşturulan dosya ile birebir aynı yazılmalıdır). Sunucu yeni ayarları “sudo service apache2 restart” ile uygulayacaktır.

8 OWNCLLOUD’U ŞİFRELİ BAĞLANTIYA HAZIRLAMAK SWeb tarayıcınızı açın ve web arabirimine erişmek için adres çubuğuna “localhost/owncloud” yazın. Giriş yapmak için kullanıcı adı ve parolayı yazıp girin. Adres çubuğunda da gördüğünüz gibi, bağlantı halen HTTP aracılığı ile şifrelenmemiş olarak çalışacaktır. Buna rağmen, ownCloud, ilk başlangıçla, tüm bağlantılar için HTTPS zorlaması ayarlayabileceğiniz bir yapılandırma dosyası yaratmış olacak. Bunun için, çıkış yapın (sağda, kullanıcı adının üzerinde) ve Terminal’e geçiş yapın. Şimdi, tekrar “gksudo thunar”ı kullanarak explorer’ı başlatın ve “File system | var | www | owncloud | config” dizinine gidin. Mousepad editör ile «config.php» dosyasını açın. Buraya, sondan bir önceki satır olarak, DVD’deki örnek “config.pdf” dosyasındaki gibi (→ S. 90, 4. adım) “‘force_ssl’ => true,” satırını girin (tırnak işareti olmadan, sondaki virgülle birlikte: sağdaki resme bakın). Son olarak skripti kaydedin ve Explorer ve terminalle birlikte kapatın. →



LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



2 Dev Poster Grand Theft Auto V (Franklin, Michael)

İnceleme FIFA 14, Grand Theft Auto V, NBA 2K14, Puppeteer, Total War: Rome II

İlk Bakış Hearthstone: Heroes of Warcraft, The Elder Scrolls Online, XCOM: Enemy Within

Ekim Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!

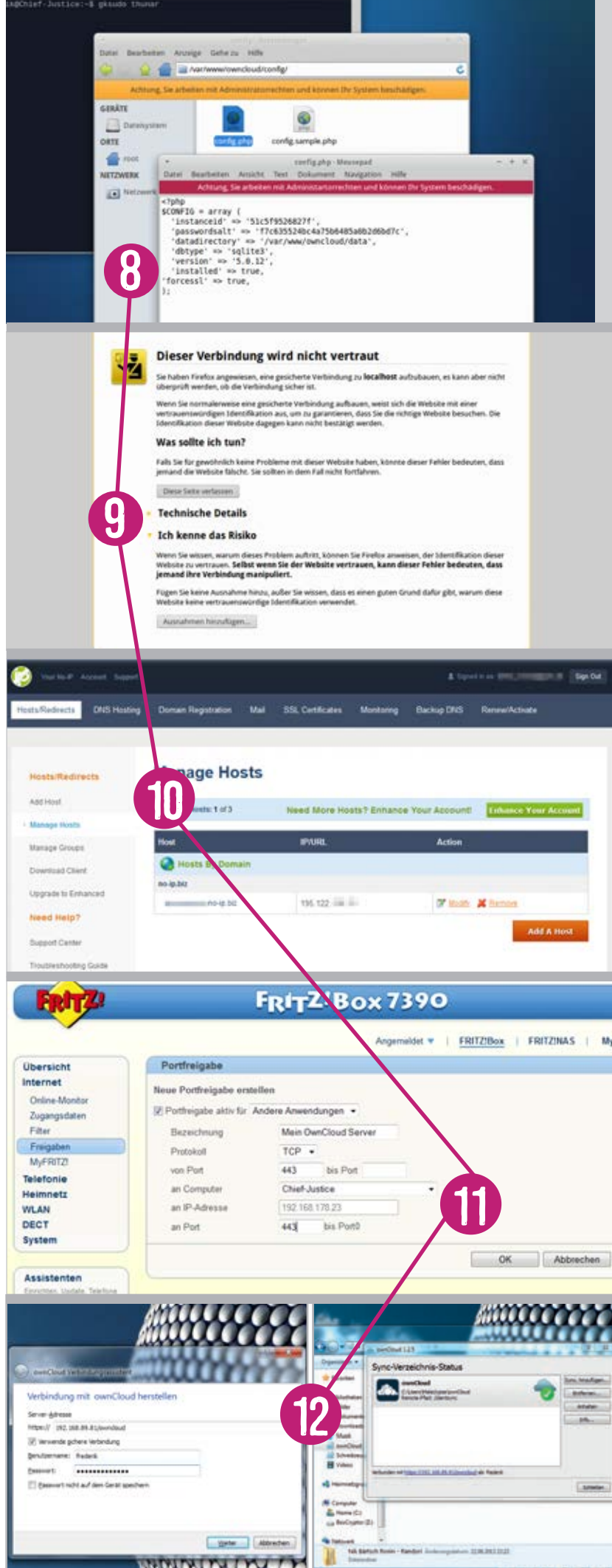


9 ŞİFRELI BAĞLANTI İLE OWNCLOUD'U AÇMAK Bir kez daha, web tarayıcınızdan "localhost/owncloud"ı çağırın. OwnCloud şimdi sizin hazırladığınız SSL sertifikasını kullanarak güvenli bağlantı kurmaya çalışacak. Ama ilk olarak güvenlik uyarısı ile karşılaşacaksınız. Tarayıcınız sertifikayı tanımadığı için potansiyel tehlike olarak görecektir –ki değil. Tarayıcınızda uyarıyı "I know the risk | add the exceptions | confirm the security-exceptions rule" yolu ile görmezden gelin. Aynı şekilde, daha sonra PC ve cep telefonu alıcıları için verilen uyarıları da görmezden gelebilirsiniz. Şimdi, sunucunuz yüklendi. "https" kullanarak giriş yapabilirsiniz.

10 OWNCLOUD'A HER YERDEN ULAŞMAK Web sunucunuza "https://[IP adresi veya host adı]/owncloud", adresini kullanarak, (tarayıcıdan ya da istemci uygulaması ile) diğer aygıtlardan erişebilirsiniz. Ev ağının sunucu IP'sini, Xubuntu'daki görev çubuğu üzerinde, yukarı-aşağı ok tuşları ve »Information«a tıkladıktan sonra, görebilirsiniz. Buna rağmen, harici IP'niz devamlı değişir. Bu yüzden, dışarıdan sunucuya erişmenizi sağlayan, sabit bir host adına ihtiyacınız var. Bu tür host name'leri noip.com gibi ücretsiz dinamik DNS servislerinden edinebilirsiniz: bu servisler değişen IP adreslerini birleştirip sabit isim adreslerine dönüştürür. Bir sonraki adımda size güncel FritzBox'ların web ara yüzünden modemi nasıl yapılandırmanızı gerektiğini göstereceğiz, böylece DynDNS servisine nasıl bağlanabileceğiniz ve ownCloud'a nasıl bağlantı isteği gönderebileceğiniz hakkında bilgi edineceksiniz.

11 MODEMİ HARİCİ ERİŞİM İÇİN YAPILANDIRMAK İlk olarak, FritzBox'a LAN kablosu ile PC'den bağlanın. Tarayıcıyı çalıştırıp, adres çubuğuna "192.168.178.1" yazın ve [Enter]'a basın. Şimdi modeminizin web ara yüzüne giriş yapıp, "System | View"e geçin ve "Show advanced settings" seçeneğini etkinleştirin. "Accept"e tıklayın ve "Internet | Sharing" sekmesinin altındaki "Dynamic DNS"i arayarak, "Use Dynamic DNS" seçeneğini etkinleştirin. Şimdi kendi "Dynamic DNS provider"ınızı seçin ve domain isminiz ile kullanıcı adı/parolanızı girin. Böylelikle modeminiz, port 443'ü kullanarak, dış sorguları ownCloud'a aktaracak. Eğer aktif ise Fritzbox'a erişen tüm HTTPS'leri kapatmanız gerek. Bunun için, "Internet | Sharing | Fritzbox services" altındaki "Activate Internet access to Fritzbox via HTTPS" seçeneğindeki onay işaretini kaldırmalısınız. Şimdi, "Internet | Sharing | open ports" dizinine gidin ve menüyü sağda gördüğünüz ekran görüntüsündeki gibi yapılandırın. Eğer sunucu adınız "Computer" altında listelenmemişse, IP adresini manuel olarak girin. Son olarak kaydedin ve menüyü kapatın.

12 WINDOWS, ANDROID VE IOS İLE VERİ SENKRONİZASYONU Şimdi, Windows istemcisi ile (derginin DVD'sinde) tüm önemli bilgilerinizi, Dropbox, SkyDrive ve Google Drive popüler web depolama servislerinde olduğu gibi, ownCloud ile rahatça eşitleyebileceksiniz. Bunun için, istemci, diğer tüm istemcilerle birlikte, web sunucusu ile kendini devamlı eşitleyen bir dizin kuruyor. ownCloud'un diğer servislerden üstünlüğü, size özel ve istediğiniz büyüklükte depolama hacmi sağlaması.



Win 7 dizüstü ile WLAN GÜÇLENDİRİCİ

1 NOTEBOOK'U UYGUN ORTAMA YERLEŞTİRME Eğer Notebook'unuz Windows 7 işletim sistemi ile çalışıyorsa ve bir kablosuz bağlantı çipine sahipse, WLAN kapsama alanınızı rahatlıkla genişletebilirsiniz. Örnek vermek gerekirse, bahçenize kadar. Bunun için, aygıtınızı ağa bağlayın ve WLAN'ın ulaşmasını istediğiniz yer ile modeminiz arasında uygun bir yere yerleştirin.

2 CONNECTIFY YÜKLEMESİ Sanal bir Wi-Fi oluşturmanın en kolay yolu Connectify adlı araçtır; ki Microsoft'un kendisi bunun için herhangi bir kullanıcı arayüzü sunmuyor. Programı DVD'den yükleyin (.NET 4.5 ve Visual C++ de dahil) ve bilgisayarınızı yeniden başlatın. Eğer sorarsa, araca Güvenlik Duvarında bağlantı için izin verin ve "Connectify Hotspot"ı başlatın.

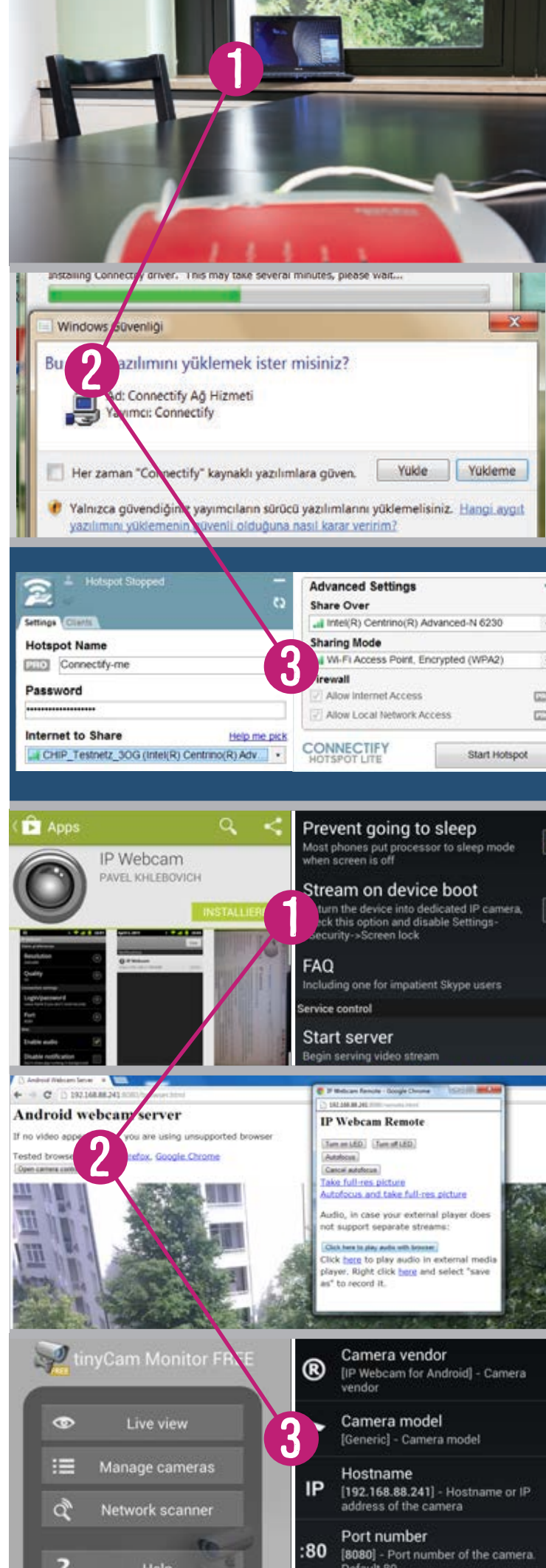
3 KURULUM VE ERİŞİM NOKTASINA BAĞLANMA Yeni WLAN için parola oluşturun ve ya modeminizin WLAN'ından ya da LAN kablosu aracılığı ile »Internet to Share« altında kendi bağlantınızı seçin. »Start Hotspot«a tıkladıktan sonra, "Connectify-me"den diğer aygıtlarla ile giriş yapın, ağa erişim sağlayabilirsiniz.

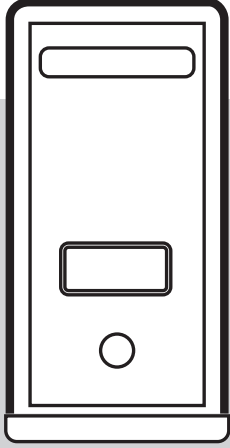
Cep kamerası ile GÜVENLİK KAMERASI

1 AĞ KAMERASI UYGULAMASI KURULUMU Goggle Play Store'dan IP Webcam uygulaması ile eski Android cep telefonunuz ağ üzerinden erişim sağlayabileceğiniz bir güvenlik kamerasına dönüşebilir. Bunun için, cep telefonunuzu WLAN ile bağlayın, uygulamayı açın ve menü seçeneklerinden "Start Server"a basın. Şimdi, cep telefonunuzun IP numarasını, port numarası ile birlikte bir kenara not edin. Cep telefonunuzu kablo ile güç kaynağına bağlayın ve uygun bir yere yerleştirin. Uygulamanın video ekranından ağ adresinizi görebilirsiniz.

2 WEB TARAYICISINDAN VIDEO YAYINI İZLEME Web tarayıcınızın adres çubuğundan, IP adresinizi (yerel bağlantı için) ya da port numarasıyla devam eden host adınızı (internet bağlantısı için) girin (sağa bakın). Bu şekilde, internet arayüzü sayesinde kameraya devamlı erişim sağlayabilir, fotoğraf çekebilir ve LED ışığını etkinleştirebilirsiniz.

3 DİĞER CEP TELEFONLARINDAN VIDEO YAYINI İZLEME tinyCAM Android uygulaması ile, mobil aygıtlarınızı bile üçüncü gözünüze dönüştürebilirsiniz. Bunun için, tinyCAM'de "Manage cameras [+ simgesi] | Camera vendor | IP Webcam for Android"i seçin. Ve "Hostname" altında, "Port number" "8080" ile beraber, IP adresinizi girin (ya da DynDNS adınızı, ➔ S. 94, 11. Adım).





XBMC ile cepten medya merkezlerini yönetin

XBMC ücretsiz ve kapsamlı bir medya yöneticisi yazılımı. Biz size bu yazılımı nasıl kurmanız gerektiğini ve Android altında nasıl uzaktan kumanda edeceğinizi göstermek istedik.

ERTUĞ AYDIN

Başarılı bir yazılım olan XBMC bir "open-source" (açık kaynak kodlu) yazılım, yani tamamen ücretsiz.. Yazılım ile fotoğraflarınızı, müziğinizi ve videolarınızı PC'nizde olduğu gibi, tablet ve TV'nizde de kullanabilirsiniz. 2003 yılında amatör geliştiriciler tarafından hobi olarak başlanılan proje, aslında Microsoft'un oyun konsolu için tasarlanmıştı. - XBMC Xbox Media Center - Yıllar içinde geliştikçe gelişti, kullanışlı özellikler eklendi ve sonunda milyonlarca kullanıcısı olan bir yazılıma dönüştü.

Add-onlarla eklenen özellikler

XBMC bir yerel sabit diskten, USB diskten veya ağ bağlantılı bir ortamdan dosya oynatabiliyor. İstenirse medya dosyalarına ilişkin tüm bilgileri internetten edinip diskte saklıyor (albüm kapağı vs. gibi). Eklentilerle ise yapabilecekleri sınırsız gibi: Radyo olarak kullanılabilir, sisteme entegre bazı televizyon kanallarını bile izleyebilirsiniz.

XBMC ile monitör kapalıyken, fare ve klavye kullanmadan müzik dinleyebilirsiniz, Android tablet veya telefon yeterli bunun için. Bunu yapmak da ücretsiz ve fazlasıyla kolay, Google Play Store ve App Store'dan ücretsiz yazılımı indirmeniz yetecektir. "Offici-

al XBMC Remote" neredeyse her isteği karşılıyor; medya dosyalarınıza ulaşabilir, çalma listesi oluşturabilir, tüm menülere ulaşabilirsiniz. Dizi ve filmlerin kapaklarını internetten kendi kendine edinen yazılım size ne izleyeceğinizi seçerken oldukça şaşırtabilir. Bunu kullandığınız cihazın ekranına en uygun büyüklükte yapması daha da ilgi çekici. Streaming fonksiyonundan ise PC versiyonunun aksine feragat etmek lazım, PC'de mevcut olan bu özellik, mobil cihazlarda kullanılamıyor.

Streaming için alternatif uygulama

Gelecek sayfada XBMC yazılımını bir Windows PC'de nasıl kuracağınızı, multimedia dosyalarınızı nasıl yükleyeceğinizi ve PC'nizdeki yazılımı uzaktan nasıl kullanacağınızı anlatacağız. Müzik ve videolarınız mobil cihazınızdan "stream" etmek isterseniz maalesef bunu ücretsiz olarak yapamıyorsunuz. Eğer bunu yapmak isterseniz, Android tabanlı "Yatse, the XBMC Remote" uygulamasını edinmeniz lazım ve bu kullanışlı yazılımın ücreti 2,99 Euro. Son adımda bu yazılımla PC'nizdeki XBMC'yi nasıl kullanacağınızı ve Android altında hangi ayarları yapmanız gerektiğini anlatacağız. 📺

yorum@chip.com.tr

ÇOK BASİT: XBMC kurulumu

1 PROGRAMI YÜKLEYİN (xbmc.org) linkinden yazılımı edinebilir ve kurabilirsiniz. Program İngilizce yüklenecektir. »System | Settings | Appearance | Language« yoluyla programı başka bir dile de çevirebilirsiniz (Türkçe de var).

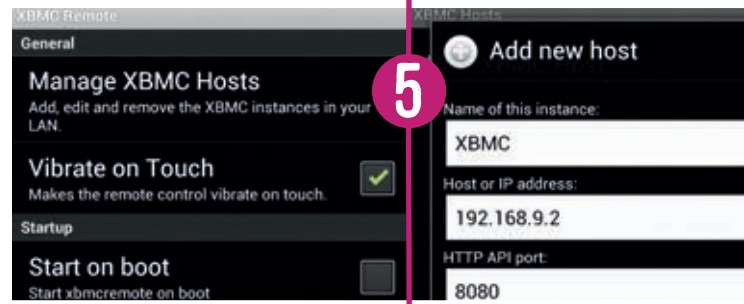
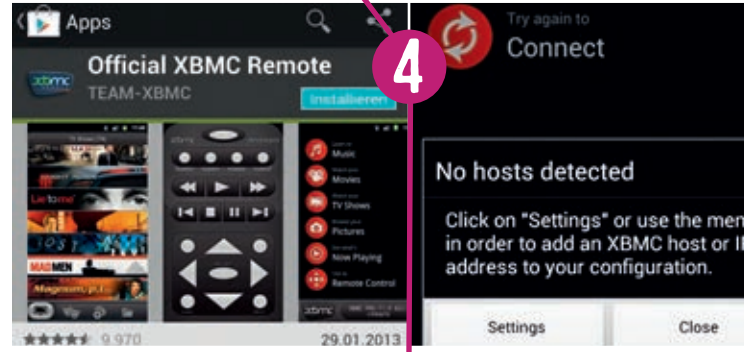
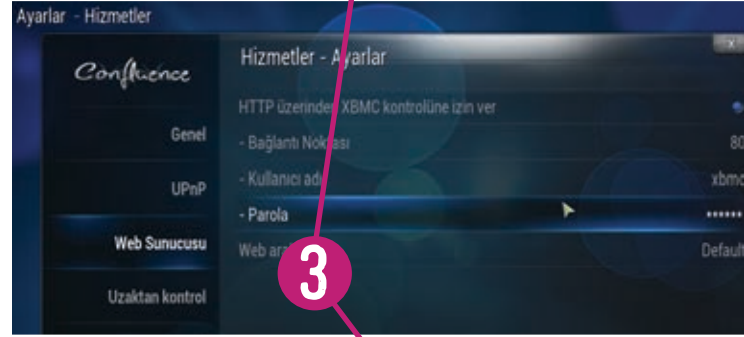
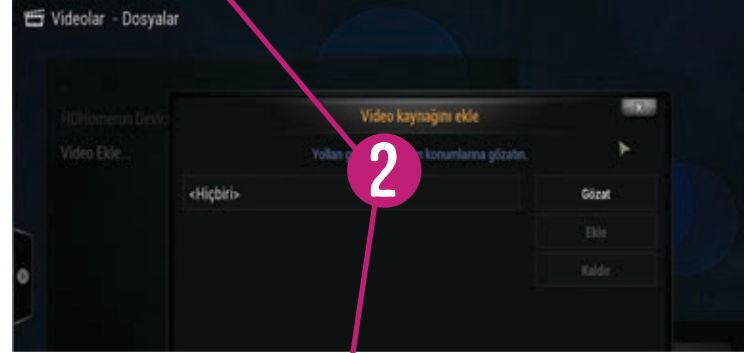
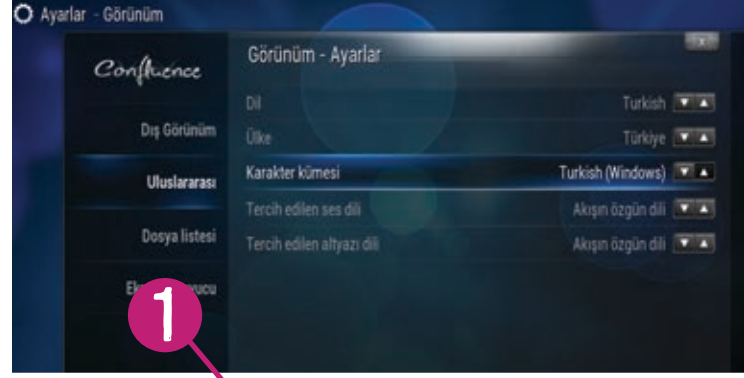
2 MÜZİK VE VIDEO EKLEMEK XBMC'a dosyalarınızın olduğu klasörü göstermeniz gerekiyor. Ana menüde sağ tıklayıp »Music | Files | Add source« yoluyla dosyaların olduğu klasörü belirleyin. »Search«e basıp müzik dosyalarınızı ekleyin.»Videos | Files | Add videos« yoluyla videolarınızı da ekleyebilirsiniz. Artık klasörünüzdeki tüm dosyalar türlerine göre ayrılacak ve kolayca ulaşılabilir olacak.

3 XBMC'Yİ UZAKTAN KUMANDA ETMEYE HAZIRLAMAK XBMC, sadece PC ve mobil cihaz aynı ayarlara sahipse ve aynı ağ üzerindeyse entegre bir şekilde çalışabilir. Bunun için de System | Settings | Services | Web server" yoluyla eriştiğiniz menüde, »Allow control using HTTP" seçeneğine girin. Kendi belirlediğiniz bağlantı adını ve şifresini girdikten sonra çalışması gerek. XBMC eğer hata verirse, standart port 80 kullanımda demektir. Bu durumda port hanesine »8080« yazıp kaydedin. »System | Systeminfo« yolundan PC'nizin IP adresini bulun ve bir kenara not edin.

4 HARİCİ UYGULAMAYI EDİNİN VE KURUN Official XBMC Remote" Google Play Store'da ve Apple App Store'da mevcut – biz Android versiyonunu anlatıyoruz. Uygulamayı indirin ve kurun. Uygulamayı açın ve cihazınızın PC'nizle aynı ağdan internete bağlı olduğuna dikkat edin. İlk kullanımda »No hosts detected« hatasını alacaksınız zira uygulama henüz web sunucusuna bağlanamayacaktır.

5 HOST EKLEMEK VE AYARLAMAK Web server adresini ayarlamayı Host menüsünden yapacaksınız. Bunun için »Settings | Manage XBMC Hosts | Close« yolunu kullanın. Açılan ekranda Menü tuşuna basın ve sonra »Add Host«a tıklayın. Not aldığınız IP adresini ve port'u girin, 3. adımda oluşturduğunuz şifreyi de girince mobil cihazınızdan PC'deki yazılımı kullanabileceksiniz.

6 YATSE İLE "STREAM" Yukarıda da belirttiğimiz gibi bazı işlemler için ücretli bir yazılıma ihtiyacınız var. PC'de »Sistem | Ayarlar | Hizmetler | Zeroconf« yolunu kullanarak »Zeroconf- Publishing« özelliğini etkinleştirin. Daha sonra Yatse'yi açın ve uygulamada ana menüyü sol kenardan sağa çekerek açın. Burada »Ayarlar | Davranış« yolundan Host bilgilerinin yanındaki artı işaretine tıklayın. Bir kullanıcı adı ve şifre oluşturmanız gerekecek. Devama tıklarsanız artık mobil cihazınızdan "stream" yapmanıza engel kalmayacak. 





Form Tutma Uygulamaları KİŞİSEL KOÇUNUZ

Akıllı telefonlar, spor yaparken bir MP3 çalar olmaktan daha fazla potansiyele sahipler. Onlar artık spor sırasında kişisel koçunuz olarak görev yapıyorlar.

CEM ŞANCI / GT

Ne yazık ki hareketsiz bir yaşam tarzı hepimizi tehdit ediyor. Hareketsizlik ve sağlıksız beslenme vücudumuzdaki şeker oranını yükseltiyor, yağ hücreleri büyüyor ve sonunda hareketsizlik yüzünden tüm organizmamız şekil değiştiriyor. Yaşam biçimimiz değişiyor. Merdiven görmekten nefret ediyoruz, bakkala ekmek almak için bile gitme fikri korkutucu geliyor. Manavların varlığını bile unutuyoruz. Online siparişler sayesinde, yemeklerimizi dışarıdan söylüyor, gittikçe daha fazla sağlıksız yağ ve karbonhidrata gömülmeye başlıyoruz.

Peki kilo vermek mi istiyorsunuz? Spor yaparak daha hareketli bir yaşama mı adım atmak istiyorsunuz. Ancak bu iş o kadar kolay değil, çoğu insan her hafta rejime başlar, her hafta spor dolu bir yaşama başladığını ilan eder ama iki gün sonra bu sözler yalan olur. Elbette motivasyonu yüksek tutmanın önemi büyük. Bunun içinde gösterdiğiniz gelişimi kayıtlarıyla, sayılarıyla, belgeleriyle önünüze koyan bir koçunuz olsa, sizi spor yapmaya, gelişim

gösterdiğiniz inanca teşvik etse, her şey çok farklı olabilir. Birkaç gün önce 1 km koşarken çok zorlanırken, bugün artık 3-5 Km'yi çok rahat koştuğunuzu sayılarla ve belgelerle görmek, elbette ki çok teşvik edici olacaktır.

İşte akıllı telefonlar sayesinde artık hayatımıza giren sağlıklı yaşam/ form tutma/ spor uygulamaları, kişisel koçlarımız gibi çalışıyorlar. Her gün kaç km koştuğumuzu, kaç adım attığımızı, ne yediğimiz, ne içtiğimizi, ne kadar kalori alıp, ne kadar kalori yaktığımızı, kaç metre yükseklik tırmandığımızı, kaç saat uyuduğumuzu, kaç saat oturduğumuzu... Ve aklınıza gelebilecek başka birçok verinin istatistiğini tutuyorlar. Böylece hedeflerimize ulaşmaya ne kadar yakın olduğumuzu daha kolay görebiliyoruz. Daha da eğlenceli, bu performanslarımızı sosyal ağlarda paylaşıp arkadaşlarımızla da tatlı bir yarışa girebiliyoruz. Bu da bir diğer itici etken olabiliyor. Peki bu uygulamalar hangileri? Onları kısaca tanıyalım.

Komple Spor Evreni

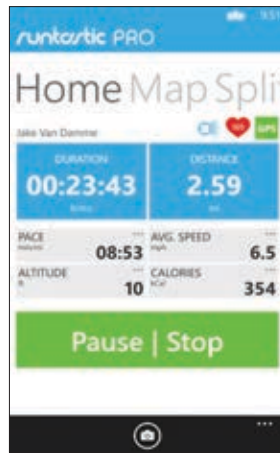
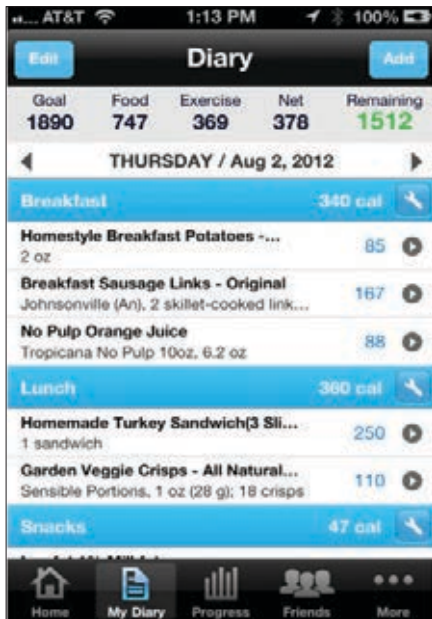
Fitbit bir uygulama ve bilezik sunuyor. Ayrıca başka küçük cihazlar da var. Ancak uygulamanın temeli bileziğe dayanıyor. Bilezik beş-altı güne kadar şarj olmadan dayanabiliyor. Kullanıcı onu uykuda bile takıyor ve bilezik kullanıcının her hareketini kaydediyor. Kaç adım atmış, kaç kilometre yürümüş, kaç kilometre koşmuş, kaç kat merdiven inmiş veya çıkmış. Kullanıcı aynı zamanda mobil uygulama üzerinden kendine belli hedefler de belirleyebiliyor. Günde 1500 adım atacağım diyen bir kullanıcı, bu hedefe ulaştığında, bileziğin üzerindeki bir LED yanmaya başlıyor. Böylece hedefler tuttukça LED'ler yanarak, gün sonunda kaç hedefin tutup tutmadığı anlaşılıyor. Ayrıca telefon üzerinden sürekli güncel durumu kontrol etmek mümkün. Ancak bu cihazla bisiklet, tenis gibi sporlardaki performansınızı ölçmek mümkün değil.

Ürün: Fitbit (tartısı)

Fonksiyon: Fitnesswaage, Tracker, Uygulamalar

Fiyat: 120 Euro (tartı)/100 Euro (Flex)/ücretsiz (Uygulamalar)

Sistem: Android/iOS



Program: Runtastic PRO Running & Fitness

Fonksiyon: Fitness Trainer

Fiyat: 5/4,50 Euro

Sistem: Android/iOS

İdeal Kombinasyon

Kalori kaybınızı ölçmenin kolay bir yolu da MyFitnessPal uygulaması. Popüler bir spor uygulaması ve sosyal ağı olan Runtastic hesabınız üzerinden çalışan MyFitnessPal, Runtastic uygulamaları ile yaptığınız aktiviteleri kontrol ederek ne kadar kalori yaktığınızı hesaplıyor. Bisiklete binmek, ağırlık kaldırmak, yüzmek gibi aktiviteleriniz sonrasında kaç kalori yaktığınızı kolayca görebiliyorsunuz. Ayrıca kendinize koyduğunuz hedefleri de uygulama üzerinden kontrol edebilirsiniz. Hedeflerinize ulaştığınızda da bir alarm sesi alıyorsunuz.

Program: MyFitnessPal

Fonksiyon: Kalori ölçümü

Fiyat: Ücretsiz

Sistem: Android/iOS

Just do it

Just do it, Nike'in çok iyi bilinen sloganı. Nike da uzun zamandır, kişisel antrenman koçları geliştiriyor. Bu alandaki son ürünü, çok beğeni toplayan Fuel. Nike'in bu ürünlerdeki başarısının sırrı basit bir sebebe dayanıyor. Öğrenme süresi çok kısa. Cihazları takıyor ve kullanmaya başlıyorsunuz. Öncelikle, Nike+ Running Community üyesi olmanız gerekiyor. Çünkü Nike'in tüm cihazları bu topluluk üzerinde çalışıyor. Topluluk sayfası üzerindeki pek çok örnek film, size cihazları nasıl doğru kullanabileceğinizi detaylı şekilde gösteriyor. Hangi dili konuşuyor olursanız olun, videolar sayesinde cihazları kullanmayı kolaylıkla öğrenebiliyorsunuz. Dünyanın pek çok ülkesinde faaliyet gösteren uluslararası bir marka için akılcı bir çözüm. Cihazları kullanmaya başladığınızda da pek çok veriyi sizin için kaydediyor, analiz ediyor, tavsiyelerde bulunuyor ve şık görüntüleriyle de beğeni topluyorlar.

Ürün: Nike+

Fonksiyon: Antrenman koçu

Fiyat: 150 Euro

Sistem: Android/iOS





Müzik ile Ekstra Güç

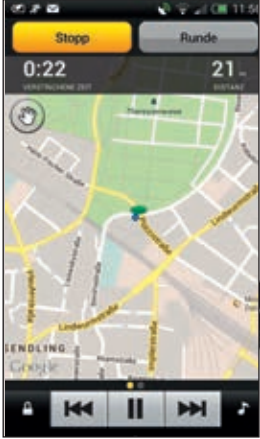
Motorola'nın da atletler için ürettiği başarılı ürünler var. Antrenman saati bir yandan verilerin kaydını tutarken bir yandan da sporcu motive eden bir müzik çalar olarak işlev görüyor. Böylece kendinizi şarkı sürelerine göre ayarlamaz da mümkün oluyor. "Bu şarkı bitene kadar yüksek hızda koşacağım" zamanlamasını hepiniz spor yaparken denemişsinizdir. Dakika tutmak yerine, şarkılara göre zamanlama yapmak gerçekten de daha motive edici olabiliyor. Ayrıca Motorola, çeşitli fonksiyonların da indirilmesine izin veriyor. Hava durumu uygulaması gibi indirilebilir özellikler saati daha verimli kullanma fırsatı yaratıyor.

Ürün: Motorola Motoactv + SF600 Headphones

Fonksiyon: Antrenman bilgisayarı

Fiyat: 300 Euro

Sistem: Android



GPS saati

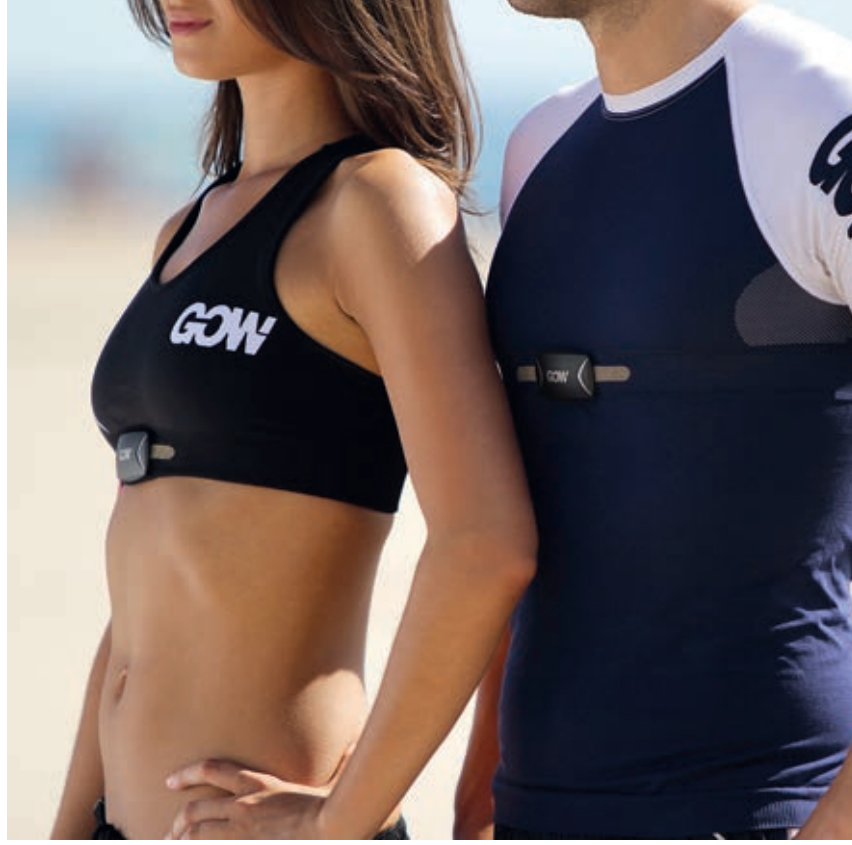
Garmin'in GPS saati, sporcuların harita üzerindeki hareketlerini ölçümleyerek performans raporu çıkarıyor. Aslında bugün akıllı telefonlar da bu işi yapıyor ve Endomondo gibi bir uygulamayla, akıllı telefonları da GPS takipçisi olarak kullanmak mümkün. Ancak Garmin'in uygulamasıyla birlikte bir de göğüs bandı geliyor ve kalp ritmini kontrol etmek mümkün oluyor. Kalp ritminiz doğru değerlere ulaştığında, vücudunuzun yağ yakmaya başladığını anlayabiliyorsunuz. Ürünün asıl vurucu noktası da bu.

Ürün: Garmin Forerunner 610/Fit

Fonksiyon: Antrenman koşu

Fiyat: 350 Euro

Sistem: Android



Bütüncül Yaklaşım

Jawbone, yediğiniz yemeklerden, içtiğiniz suya, uyku saatlerinizden, attığınız adımlara kadar her şeyin kaydını tutarak size komple bir sağlık görünümü sunuyor. Ancak elbette yediğiniz yemekleri elle girmek zorundasınız. "200 gram makarna yedim, 2 dilim ekmek yedim, 1 bardak gazoz içtim, 1 BigMac yedim..." Ayrıca uygulamanın Android cihazlarda çalışırken sorun çıkarması da insanları sınırlandırıyor ve ne yazık ki, henüz bir çözüm getirilmedi. Fakat iPhone'da sorunsuz çalışıyor.

Ürün: Jawbone

Fonksiyon: Antrenman ve sağlık ölçümü

Fiyat: 130 Euro

Sistem: iOS



Giyilebilir Teknoloji

Vücudun çeşitli bölgelerine, örneğin göğse takılan şeritler kalp ritmini veya vücut sıcaklığını ölçmek için yararlı olsalar da pratikte sorun çıkarabiliyorlar. Terlemeyle veya sarsıntı ile bu bantlar yerinden kayabiliyor. Kaymasın diye çok sıkı bağladığınızda vücudu rahatsız eden ve antrenmanı zorlaştıran bir etki yaratıyorlar. Bu problemi çözmek için Gow şirketi dijital sensörlerle donatılmış bir tişört hazırladı. Tişörtün içindeki sensörleri sizi rahatsız etmiyor ve gerekli verileri vücudunuzdan kolayca toplayabiliyorlar. Ancak bu tişört sadece belirli Samsung akıllı telefon modelleri ve iPhone ile beraber çalışıyor.

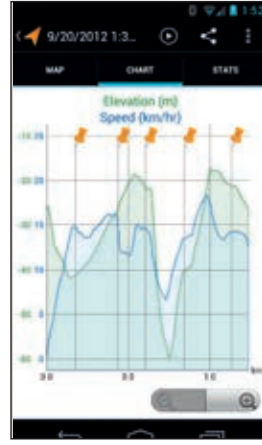
Ürün: Akıllı Tişört
Fonksiyon: Vücut tepki ölçümleri
Fiyat: 100 Euro
Sistem: Android/iOS



Komple bir çözüm daha

Bu ilginç çözüm ise, bir cihazı birden çok kullanıcının kullanmasına ve verilerini saklamasına izin veriyor. Böylece ailedeki herkes için ayrı yeni cihazlar satın almak zorunda kalmıyorsunuz. Örneğin banyodaki baskül, kimi tırtığını biliyor ve telefonunuza gönderdiği veri, internetteki online hesaplarınızda kaydediliyor. Daha sonra ailenizin zayıflama performansını bu hesap üzerinden de takip edebilirsiniz. Veya uyku saatleri gibi veriler yine kişiye özel olarak kaydediliyor. Aile bireylerinin yanında taşıdığı küçük ölçüm cihazları, günlük aktiviteleri kontrol ediyor ve yine gerekli kayıtları tutuyor.

Ürün: Smart Body Analyzer/Pulse
Fonksiyon: Ölçüm ve antrenman takibi
Fiyat: 150 Euro (Baskül)/ 100 Euro (kişisel modüller)
Sistem: Android/iOS



Evrensel Kalp Ölçüm Kemer

Wahoo kalp ritmi ölçüm kemeri, ANT+ formatında sinyaller üretmek için alıcıya gönderiyor. ANT+ tıbbi olarak evrensel kalp ritmi formatı kabul ediliyor. Böylece bu evrensel standart sayesinde bu kemeri, aynı standardı destekleyen tüm akıllı cihazlarla ve uygulamalarla kullanabiliyorsunuz. Ayrıca, farklı başka donanımlarla da uyum sağlayabiliyorsunuz. Örneğin, Garmin GPS saati de bunlardan biri. Kemerin özel güç ekonomisi sistemi sayesinde, çok uzun süre kemeri şarj etmeden kullanmak mümkün oluyor. Böyle bir kemeri, kalp rahatsızlığı olanların, kalp ritimlerini düzenli takip etmek için kullanabilmesi de mümkün. Ancak asıl vurucu nokta, spor yaparken kalp ritminizi kontrol edebilirsiniz. Zayıflamak, yağ yakmak için kalp ritminizin belli bir seviyenin üzerinde kalması gerekiyor ve bu kemer sayesinde o bilgiye ulaşabiliyorsunuz.

Ürün: Wahoo Ant+ Kalp Ritmi Ölçüm Kemer
Fonksiyon: Kalp ritmini ölçmek
Fiyat: 50 Euro
Sistem: Android/iOS

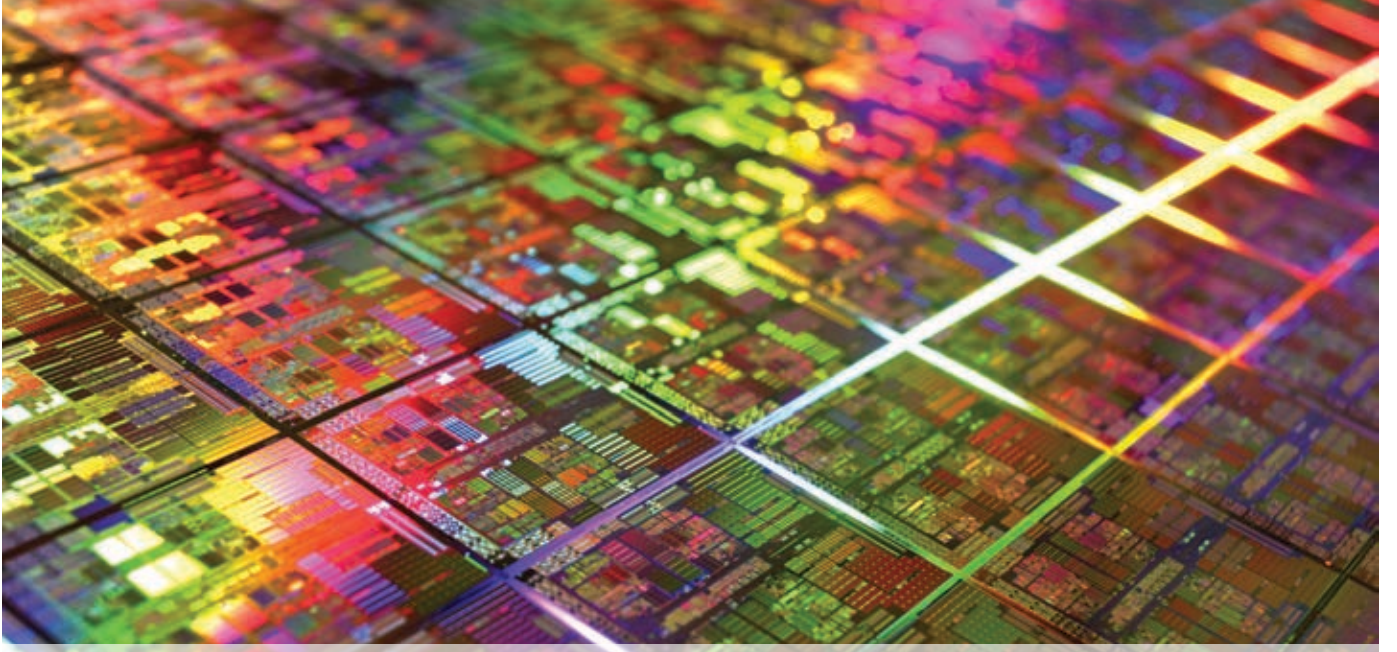
Kosun, yüzün, bisiklete binin



1000'den fazla uygulama desteği bulunan Suunto GPS saati, gerçek bir antrenman saati olarak ilginizi çekebilir. Saat için geliştirilmiş olan akıllı telefon uygulamaları, onu daha da motive edici yapıyor. Örneğin bir egzersiz uygulaması, siz çalıştıkça, kaç bardak bira içmeye hak kazandığınızı gösteriyor. Veya bu kadar spordan sonra eski kilonuzu geçmeden kaç pizza daha yeme hakkınızın doğduğunu görebiliyorsunuz. Elbette, rejim yapanlar siniri bozabilecek uygulamaları kullanmak zorunda değiller. Farklı fonksiyonları olan yüzlerce başka uygulama daha var.

Ürün: Suunto Ambit2 S
Fonksiyon: GPS Saati
Fiyat: 350 Euro
Sistem: Özel





CPU'lar hakkında 30 İPUÇU

İster güncel, ister eski bir işlemciniz olsun; CHIP size işlemcinizi en iyi nasıl kullanabileceğiniz, sorunları nasıl aşabileceğiniz veya giderebileceğiniz hakkında 30 ipucu veriyor.

ERTUĞ AYDIN

İşlemci, merkezi işlem ünitesi (Central Processing Unit - CPU), pratik olarak bir bilgisayarın beynidir. İster internette dolaşmak, ister güncel bir film izlemek veya karmaşık görüntü ve video işleme olsun, işlemci vazgeçilemez bir parçadır.

CPU, diğerleri arasında ekran kartının yanında en önemli parça olduğundan, takip eden sayfalarda işlemcinizi ve buna ait sistemi en iyi hale getirebileceğiniz 30 ipucu hazırladık.

1 PEKİ SEN NASIL BİRİSİN? AMD ve Intel pratik olarak yuvalara yerleştirilen tüm işlemcilerin üzerine koruyucu bir metal kapak olan IHS'yi (entegre ısı dağıtıcı - integrated heat spreader) monte ediyor. Ayrıca CPU üretimi sona erdiğinde bu kapak üzerine hangi çipin söz konusu olduğu, hangi üretim dönemine ait olduğu, revizyon numarası ve üreticiye göre bazen TDP, önbellek büyüklüğü ve frekans hızı gibi spesifik veriler kaydedilir. Normal şekilde satın alınan bir işlemci için sonraki sayfada bulunan liste yardımcı olacaktır. Intel tarafından üretilen Engineering Samples (kısaca "ES", mühendislik örneği) için sadece Sspec numarası ("sample specification") olarak adlandırılan numarası kullanılır. Bu numara farklı Stepping seviyelerini tanımlamada kullanılır. Bir dönem çok tutulan Core 2 Quad Q6600, G0 revizyonunda "SLACR" Sspec numarasına sahip; buna karşı eski B3 stepping seviyesinin numarası "SL9UM". AMD, mühendislik örneği modellerinde perakende modellerle aynı etiketi kullanıyor (ancak FX için "F" yerine bir "Z" harfi geliyor).

2 CPU'YU TAKILI HALDE TANIMAK İşlemci bilgisayara takılı iken POST ekranı (otomatik sınamaya) işe yarar bir bilgi göstermiyor-

sa, o zaman Windows işletim sisteminde CPU-Z yardımcı olacaktır. Bu program gerekli tüm verileri okur, böylece siz de genel olarak işlemciyi sorunsuz bir şekilde belirleyebilirsiniz. Bazı durumlarda bu araç "Name" konusunda hata yapabiliyor, fakat önemli olan zaten "specification".

3 ANAKART UYUMLULUĞU İstedığınız CPU'yu almadan veya takmadan önce bu işlemcinin seçtiğiniz anakart tarafından desteklenip desteklenmediği konusunda bilgi edinmelisiniz. FX 8120 ve Core i5-2500K gibi "piyasada bulunan" işlemciler genelde destekleniyor, ama kontrol etmekten zarar gelmez. Eğer AM3 yuvasına oturtuyorsanız örneğin FX modellerinde zorluk çıkabiliyor. Intel anakartlarında Xeon'lar (socket 1155 için E3 serisi ve socket 2011 için E5 serisi) çalışıyor, ama her üretici bunları uyumluluk listesine almıyor.

4 125 WATT CPU'LARA DİKKAT AMD, 125 Watt TDP'li (Thermal Design Power, yani işlemcinin ısı olarak çıkan güç kaybı) çok sayıda işlemci sunuyor; fakat her anakart bu gibi işlemcileri desteklemiyor ve 95 wattlık modellerle sınırlı kalıyor. Bunlar arasında sadece Asus MSA78L-M LX veya MSI 760GM-P23 gibi 40 Avro altındaki çok hesaplı anakartlar bulunuyor. Bunlar gerçi çalışıyor, ancak işlemci sadece 1,4 GHz'de kalıyor. 970 veya 990 yongasetli anakartlar çoğunlukla daha iyi bir voltaj beslemesine sahipler ve 125 watt işlemcileri sorunsuz olarak destekliyorlar.

5 DOĞRU MONTAJ Socket 775'ten bu yana Intel anakartlarda LGA prensibinin (land grid array) çıkmasıyla birlikte yuvadaki bağ-

lantılar çabuk bozulduğundan CPU'nun sadece birkaç kez değiştirilebileceği dedikoduları yayıldı. Ancak bu tür yuvaların günlük kullanımında asla böyle bir görüntüyle karşılaşmadık, karşılaşmıyoruz. İster LGA veya AMD'deki pinler olsun: Yuvasına yerleştirirken, kilitlemek için kolu bastırarak yerine geçirmeden önce CPU'nun doğrultusunun üzerindeki okla gösterildiği gibi doğru yönde olduğuna dikkat edin.

6 KONTAK PINLERİ OLMADAN ÇALIŞMAZ Bir AMD işlemcinin altındaki pinleri yanlışlıkla bükmeniz, çip için ölüm kararı anlamına gelmez – İnce bir bıçak yardımıyla pinler tekrar sıradaki yerlerine getirilebiliyor ve işlemci (yeniden) sorunsuz bir şekilde çalışıyor. Özellikle bazı belirli ısı iletken macunlarda IHS soğutucu yüzeyine o kadar güçlü yapışır ki, dikkatsiz davranıldığında CPU yuvasından sökülür. Bu gibi bir durumda Prime 95'i çalıştırın, bilgisayarı kapayın ve CPU'yu sökün. Önceden oluşan ısı nedeniyle soğutucu işlemciye daha az yapışır ve daha kolay sökülebilir.

7 FAZLASI İYİ DEĞİL: CPU ve soğutucu arasındaki ısı iletken macun incecik olmalıdır. Çok fazla macun işlemciyi “boğar”. Bunun soğutma kapasitesi üzerine bir etkisi yoktur, fakat macun dışarıya taşarak CPU taşıyıcısını ve yuvanın çevresini kirletir. Her iki durum da daha sonra yapılacak muhtemel bir satışta sinir bozucu olur, çünkü bazı macunları çıkarmak çok zordur.

8 ELEKTRİK TASARRUF MODUNU ETKİNLEŞTİRİN: Çalıştırdıktan sonra BIOS'a (Basic Input Output System) veya daha modern olan UEFI'ye (Unified Extensible Firmware Interface) girin. Menü yolu anakarta göre değişiklik gösterir fakat çoğunlukla “Advanced Options” başlığı altında “CPU Features” özelliğini bulabilirsiniz. EIST ve C1E (Intel) ile Cool'n'Quiet (AMD) gibi elektrik tasarrufu tekniklerinin etkinleştirilmiş olmasına dikkat edin.

9 POWER GATING: C6 VE CC6 Güncel işlemcilerin önemli bir özelliği de, power gating yardımıyla CPU çekirdeklerini veya modülleri enerji beslemesinden ayıran CC6 durumudur (Core C6). PC6 (Package C6) ise daha da ileri gidiyor. Sadece “C6” olarak belirtilen CC6 ile birlikte çoğunlukla daha da kolay oluyor: Bu durumda önbellek içeriği RAM'e aktarılır ve voltaj gerilim beslemesi ayarlanır. Bu duruma ulaşılabilmesi için işletim sisteminin zamanlayıcısının (scheduler, çekirdeklere/modüllere erişimi denetler) işbirliği yapması gerekir. Bu nedenle FX ve Trinity yongalar için AMD ve Microsoft bir güncelleme yayınladı, bakınız İpucu 21. (C)C6 modu boşta çalışırken sadece ölçülebilir şekilde elektrik tasarrufu (bakınız soldaki karşılaştırma testi) yapmakla kalmaz, aynı zamanda güncel işlemcilerin mümkün olduğunca yüksek turbo frekanslarında çalışmalarını da sağlar. Bazı çekirdeklerin enerjiye ihtiyacı olmadığında, diğerleri daha fazla gerilim ve hızla “ateşleniyor”; performans yükseliyor. (C)C6'nın kapatılması pratikte hissedilir bir performans kazanımı sağlamıyor, gerçekten tutkulu hız aşırı macılar Power Gating'den kaçınmalı.

10 TURBOYU ETKİNLEŞTİRME AMD ve Intel'in güncel CPU'ları, mevcut frekansı çip kullanımına göre temel hızın üzerine çıkaran bir turbo moduna sahip. Ne kadar az çekirdek kullanılırsa, turbo ve bundan dolayı da performans/güç tüketimi o kadar yüksek olur. Masaüstü bilgisayarlarda çoğunlukla sadece elektrik tasarruflı işlemciler için performans artışından bahsetmeye değer, çok daha önemli olan ise turbonun bilgisayarın tepki verme davranışını biraz hızlandırmasıdır.

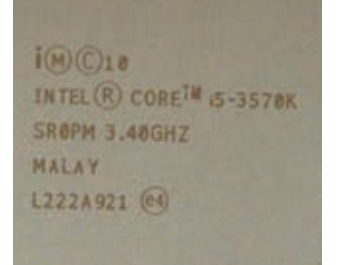
11 APM'Yİ DEVREDEN ÇIKARMA (FX) FX çiplerde “Application Power Management”, çiplerin TDP limitlerini aşmamala-

BU ŞEKİLDE NET OLARAK HANGİ CPU'YU KULLANDIĞINIZI BELİRLEYEBİLİRSİNİZ

AMD ve Intel, işlemciyi belirleyebilmek için ihtiyaç duyacağınız tüm bilgileri IHS'nin, yani entegre ısı dağıtıcının (Integrated Heat Spreader – yonganın üzerindeki metal kapak) üzerine basıyor. Wikipedia'dan başka “www.cpu-world.com” adresindeki meslektaşlarımız da harika bir liste sunuyor.



OPN (Ordering Part Number) CPU spesifikasyonları hakkında bilgi verir. Resimde AM3+ yuva için FX-8150 ana modeli görülüyor.



Model adı ve frekans hızının yanında, belirttiği en önemli bilgi Sspec numarası. Bu numara CPU'nun stepping seviyesini ve başka bilgileri verir.



Bir işlemcinin pinlerinin bükülmüş olması, CPU'nun bir daha çalışmayacağı anlamına gelmiyor. Pinleri dikkatlice bir bıçak yardımıyla geri bükerek düzeltin.



Abartısız bir şekilde ısı iletken (termal) macun sürün, yoksa yuvaya kaçabilir. Bu da sorunlara yol açabilir, ince bir tabaka yeterli.

rını sağlar. Bu limitlerin aşılması hız aşırma ve normal işletimde “rahatsız eder”. APM, pek çok anakartın UEFI'sinden devreden çıkarılabilir (Gigabyte anakartlarda mutlaka güncel bir BIOS kullanılmalıdır), böylece FX işlemciler, elektrik tüketimi karşılığında maksimum performanslarına ulaşır. Asus, “HPC modundan” bahsediyor, bu modun etkinleştirilmiş olması gerekli. HPC gerekli, çünkü FPU'lar çok enerji çekiyor. APM ile anakartların çoğu, normal işle-

timde dahi frekanslarını nominal hızın altına çekiyor. 145 ampe-re varan ve voltaj dönüştürücüsünün teknik gereklilikler uyarınca omuzlaması gereken azami yükler göz önünde bulundurulduğunda anlaşılabilir bir koruma fonksiyondur bu.

12 TURBOYU OPTİMİZE ETME Boost fonksiyonu gerçekten ken-diliğinden çok faydalı oluyor. Fakat tüm CPU'larda hız oranlarını el ile de ayarlayabilirsiniz. Fakat sadece K, FX ve Black Edition modelleri frekansları çok yüksek artırmaya yarayan bir açık çarpana sahip. K eki olmayan Intel CPU'lar turbonun sınırlı derecede ayarlanmasına imkan tanıyor, Xeon E3 (socket 1155 için) ve Xeon E5 (socket 2011 için) ise hiç imkan tanımıyor. Çarpanı 44 faktöre kadar açık olan Core i7-3820, istisna. Hep olduğu gibi pek çok oyun sadece iki veya üç çekirdek kullandığından, turboyu iki işlemci çekirdeği için yüksek oranda artırmak önerilir. Bu, Core i5-3450 ve i5-3550 gibi işlemcilerde de mümkündür: Bunların tüm çekirdeklerdeki turbosu resmi olarak sadece 3,3 veya 3,5 GHz'e ulaşıyor. Ancak anakartların çoğu basit çoklu yükseltme ile 3,7 veya 3,9 GHz'e kadar izin veriyor (en azından yüzde 12). Dual-core Boost, tam 3,9 ve 4,1 GHz ile Intel verilerinin (3,5 ve 3,7 GHz) açık şekilde üzerinde. Yine de bir gözünüzün mevcut CPU volta-jında olması gerektiğini unutmayın, çünkü Asus P8Z77-V Pro gibi bazı anakartlar çarpanı artırdığınızda, otomatik olarak voltajı da yükseltiyor.

13 BELLEKLERE HIZ AŞIRTMA Intel, güncel işlemcilerin çoğu için DDR3-1600'ü, buna karşın AMD DDR3-1866'yı spesi-fike ediyor. Normal işletimde bu tamamen yeterlidir, sadece az sayıdaki son kullanıcı programı bellek frekansının artmasıyla performansta büyük bir artış sağlıyor. Yine de CPU'nuzu over-clock ediyorsanız RAM'i de birlikte hızlandırmalısınız, çünkü daha hızlı bir işlemci tabii ki verilere daha hızlı ihtiyaç duyuyor.

14 1,65 VOLT RAM KULLANILIR MI? Pek çok eski bellek modülü 1,65 Volt gerilimle çalışıyor, fakat AMD ve Intel 1,50 volt değerini maksimum olarak (FX ve Ivy Bridge) belirtiyor. Gündelik kullanım, 1,65 voltluk belleklerin de sorun çıkarmadığını gösteriyor. Yani görece yeni bir CPU ile bunları kullanmaya devam edebilirsiniz. Fakat bellek alıyorsanız, sağlamlık açısından 1,5 voltluk olanları alın.

15 AZ MODÜL KULLANIN Güç tüketimi konusunda 1,65 yerine 1,50 voltluklar masaüstü bilgisayarlarda önemsenmeyebi-ler; buna karşın bellek sayısı açık şekilde fark yaratıyor. Güncel platformlar (Socket 1155 ve AM3+) bir çift kanal bellek arayüzü kullanıyor, yani her birine dört GB'lık iki bellek modülü yetiyor. Aynı toplam kapasiteye sahip dört modülle karşılaştırıldığında yalnızca yaklaşık 5 watt tasarruf etmekle kalmıyorsunuz, entegre bellek denetleyicisi (Integrated Memory Controller - IMC) daha az kullanıldığından OC potansiyeli de biraz artıyor.

16 YÜKSEK BELLEK HIZI (APU'LARI) Özellikle Trinity yongalar gibi AMD'nin Accelerated Processing Unit'leri ve (daha az oranda) Intel'in Sandy ve Ivy Bridge işlemcileri yüksek veri aktarım hızına sahip. CPU ve iGPU bu hızı paylaşmak zorunda, bu nedenle bant genişliği çoğunlukla az bulunan bir şey. Prensip olarak üreticilerin teknik şartları (Llano ve Trinity için DDR3-1866 ve Ivy Bridge için DDR3-1600) en yüksek performansı da belirtiyor; ancak hız aşırıtma veya DDR3-2133 bellek kullanımıyla bir saniyede bir parça daha yüksek fps hızına ulaşabilirsiniz.

17 UNCORE ALANINA OVERCLOCK Asıl işlemci çekirdeklerinde bulunan işlem birimlerinin yanında güncel CPU'larda

INTEL: C6 VB. İLE 13 WATTA KADAR TASARRUF

600 Watt güç kaynağı ile (80 Plus Platin), sistemin tamamı boştaiken



Sistem: Xeon E3-1230 v2, GeForce GT 430 (boşta 7 Watt), MSI Z77A-G43, 8 GB DDR3-1600, Turbo/SMT açık, Win7 x64 SP1, GeForce 301.42 (Q) Notlar: C1E'nin yanında Power Gating (C6) de çok daha az elektrik tüketimi sağlar.

Watt
Daha iyi

AMD: AKTİF CORE C6 SAYESİNDE 45 WATT DAHA AZ

600 Watt güç kaynağı ile (80 Plus Platin), sistemin tamamı boştaiken



Sistem: FX 8150, GeForce GT 430 (boşta 7 Watt), MSI 970A-G45, 8 GB DDR3-1866, Turbo/SMT açık, Win7 x64 SP1, GeForce 301.42 (Q) Notlar: FX'te Core C6'nın sağladığı sıçrama muazzam - mutlaka etkinleştirin!

Watt
Daha iyi

bir de uncore alanı bulunur. Intel işlemcilerde bu alan (Sandy Bridge'den beri) çekirdek hızıyla çalışıyor. AMD Phenom II'de ve FX çiplerde ise sadece 1.800 ila 2.200 MHz frekans var, üretici bu alanı Northbridge olarak adlandırıyor, çünkü burada L3 önbelleği yanında eskiden anakart üzerindeki kuzey köprüsü alanında bulunan bellek denetleyicisi de bulunuyor. Oyuna bağlı olarak hız aşırılmış bir 2,6 GHz FX northbridge ölçülebilir oranda daha fazla performans sağlıyor, özellikle de CPU yine yüksek bir frekansta çalıştırılıyorsa (burada bir tür sinerji etkisi oluşuyor). Bazı Phenom II'ler 2.8 GHz'e de ulaşabiliyor.

18 FUSION TWEAKER + OVERDRIVE Bir Llano APU, bir Phenom II veya bir FX'e mi hız aşırıtma (ya da voltaj düşürmek) istiyorsunuz, o zaman UEFI'ye bağlı olarak bazı Windows araçları ikinci adresiniz. Burada daha sonra UEFI'ye gireceğiniz değerleri test edebilirsiniz. AMD'nin sürüm 4.2'deki kendine ait Overdrive programı güncel tüm çipleri destekliyor ve FX işlemcilerde "Application Power Management" özelliğinin devre dışı bırakılmasına izin veriyor (bakınız İpucu 11). İster CPU çekirdeklerinin, ister belleğin veya northbridge hızını ve gerilimini artırmak ya da düşürmek istiyor olun, hiç fark etmez. Overdrive güvenilir şekilde bunların üstesinden gelir. Üstüne üstlük sıcaklıkları okur ve turboların davranışını raporlamak için oldukça kullanışlı bir görev yöneticisi sunar. Önemli: HT hızını olduğu gibi bırakın. Fusion Tweaker (A6-3410MX gibi Llano çip-leri için) benzer fonksiyonlar sunar, ancak daha çok öncelikle notebook veya ultra ince denen bilgisayarlarda APU'larını optimize etmek isteyen kullanıcılara yönelik. Program, tüm P durumlarını, yani bir APU'nun farklı hız ve gerilim seviyelerini ayarlamaya imkan sağlıyor. Brazos Tweaker, E-450 gibi modeller için uygun.

19 SMT'Yİ KAPAMAK YARDIMCI OLUYOR Örneğin dolu bir Battlefield 3 sunucusunda sabit 60 fps elde etmek için CPU'nuzla hız aşırıtıyorsanız, SMT'yi devreden çıkarmanız işe yarar. Böylece net bir şekilde daha yüksek hız aşırıtma sonuçları elde edersiniz veya çip, SMT olmadan aynı hız frekansında daha düşük CPU gerilimine ihtiyaç duyar. SMT, multithread uygulamalarda dört çekirdekle performansı gerçekten de oldukça artırıyor, fakat oyunlarda neredeyse hiç artırmıyor.

20 CMT'Yİ KAPAMAK DA YARDIMCI OLUR FX işlemciler, chip multithreading (CMT) kullanır. Bir FX-8120, pazarlamada sekiz çekirdekten bahsetmeyi sevse de AMD'nin dahili görüşüne göre dört çekirdekli bir işlemcidir. Her bir işlem birimi veya modül ek bir tamsayı çekirdeğe sahiptir, fakat bu oyunlarda nadiren kullanılır. Bir modüldeki iki tamsayı çekirdek kaynakları paylaşmak zorunda olduğundan, performans düşebilir. Hotfix buna çare sunuyor (bakınız İpucu 21). Buna alternatif olarak Hotfix kullanmayabilir ve anakartınızın UEFI'sinde işlem birimine ait ikinci tamsayı birimi devre dışı bırakabilirsiniz (anakart bu seçeneği sunuyorsa). Böylece risk almamış ve düşük güç tüketimiyle birlikte birkaç fps kazanmış olursunuz. Fakat çoğu uygulamada performans neredeyse yarıya düşer, bu nedenle bu ipucunu gerçekten sadece deney yapmayı seven FX kullanıcılarına öneriyoruz.

21 SCHEDULER (ZAMANLAYICI) GÜNCELLEMELERİ Bulldozer mimarisi ve bunun iyileştirilmiş türü olan Piledriver mimarisine sahip tüm işlemciler için Windows 7'de (32 ve 64 bit) iki güncelleme var. Bu güncellemeler işlemlerin (thread) en iyi şekilde çekirdeklere dağıtılmasını sağlıyor ve modüllerin çok erken C6 moduna sokulmasını engelliyor. Performans kazanımı (üreticinin kendisine göre bile) bahsetmeye değmeyecek kadar az, ama bunun bir zararı da yok

22 95 WATTLIK SÜRÜMÜNDE FX-8120 Tam da Bulldozer'den bahsediyorken: Çeşitli modeller sadece OEM'ler için öngörülüyor (yani hazır satılan PC'lerde), bunlar arasında 95 watt TDP'li EX-8120 de var. Son müşteriler için öngörülen sürüm, 125 wattla yük altında ölçülebilir şekilde daha fazla enerjiye ihtiyaç duyuyor. Sık sık tepsi ürünü denen mallar da (büyük satıcılar CPU'ları bir tür plastik taşıyıcı olan "tepsilerde" [tray] alırlar) piyasaya çıkıyor ve PIB sürümleri (processor in a box) gibi bunlar da satılıyor.

23 HIZ AŞIRTMA VE AYNI ANDA VOLTAJI DÜŞÜRME (UNDERVOLTING) 95 wattlık model bu nedenle daha tasarrufludur, çünkü daha düşük gerilimle (3,6 GHz'de 1,25V yerine sadece 1,20 Volt) hızına ulaşabilmektedir. CPU'ların çoğunda rezerv olduğunda pratik olarak tüm çiplerde yük altında gerilimi düşürmek mümkündür; burada "undervolting" söz konusudur. Bunun için UEFI'de hafifçe gerilimi düşürün; Prime 95, Cinebench R11.5 ve CPU'ya yükleyen oyunlarla (dolu 64'lük sunucuda multiplayer Battlefield 3 gibi) işlemcinin kararlı çalışıp çalışmadığını kontrol edin. İyi örnekleri, voltaj düşürmenin yanında hız frekansında (hafif) bir artış yapılmasına imkan sağlamaktadır, böylece nihayetinde daha düşük elektrik tüketimiyle daha fazla performans almış olursunuz. Bunun için UEFI'de hafifçe gerilimi düşürün; Prime 95, Cinebench R11.5 ve CPU'ya yükleyen oyunlarla (dolu 64'lük sunucuda multiplayer Battlefield 3 gibi) işlemcinin kararlı çalışıp çalışmadığını kontrol edin. İyi örnekleri, voltaj düşürmenin yanında hız frekansında (hafif) bir artış yapılmasına imkan sağlamaktadır, böylece nihayetinde daha düşük elektrik tüketimiyle daha fazla performans almış olursunuz.

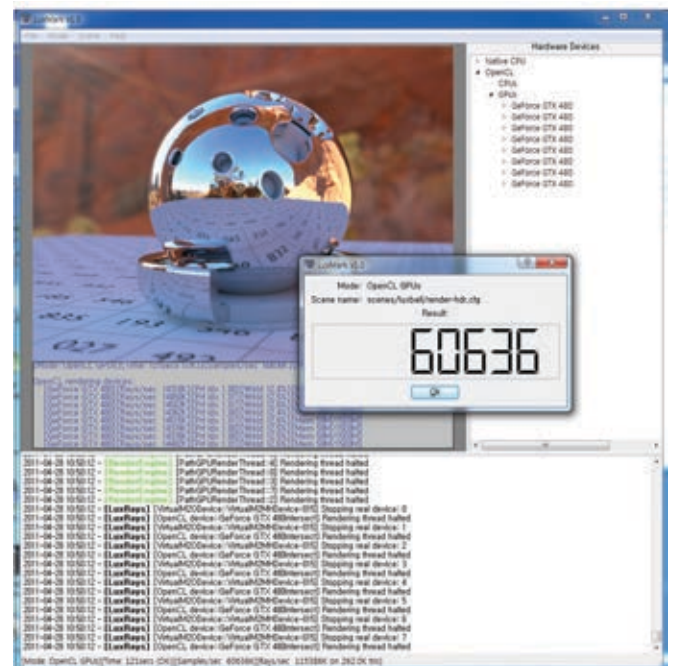
24 OVERCLOCK İÇİN INTEL PERFORMANCE TUNING PROTECTION PLAN Performance Tuning Protection Plan'ın (yani hazır satılan PC'lerde), bunlar arasında 95 watt TDP'li EX-8120 de var. Son müşteriler için öngörülen sürüm, 125 wattla yük altında ölçülebilir şekilde daha fazla enerjiye ihtiyaç duyuyor. Sık sık tepsi ürünü denen mallar da (büyük satıcılar CPU'ları bir tür plastik taşıyıcı olan "tepsilerde" [tray] alırlar) piyasaya çıkıyor ve PIB sürümleri (processor in a box) gibi bunlar da satılıyor. (PTPP) arkasında Intel'in bir iş modeli yatıyor: Buna göre mesela Core i5-3570K için 20 →

Part Number	Density	Depth	Width	Voltage	Pack	Clock Rate	CL	Data Rate
MT41J256M4P-10T	10b	256Mb	x4	1.5V	FBOA	933 MHz	CL = 13	DDR3-1866
MT41J256M4A-10T	20b	256Mb	x8	1.5V	FBOA	933 MHz	CL = 13	DDR3-1866
MT41J256M4H-125	30b	128Mb	x16	1.5V	FBOA	800 MHz	CL = 11	DDR3-1600
MT41J256M4H-125	40b	10b	x4	1.5V	FBOA	800 MHz	CL = 11	DDR3-1600
MT41J256M4H-125	40b	256Mb	x16	1.5V	FBOA	800 MHz	CL = 11	DDR3-1600
MT41J256M4H-125	20b	256Mb	x8	1.5V	FBOA	800 MHz	CL = 11	DDR3-1600
MT41J256M4H-132	30b	128Mb	x16	1.5V	FBOA	867 MHz	CL = 9	DDR3-1333
MT41J256M4H-132	40b	10b	x4	1.5V	FBOA	867 MHz	CL = 9	DDR3-1333
MT41J256M4H-132	40b	256Mb	x16	1.5V	FBOA	867 MHz	CL = 9	DDR3-1333
MT41J256M4H-132	20b	256Mb	x8	1.5V	FBOA	867 MHz	CL = 9	DDR3-1333

AMD ve Intel, FX ve Ivy Bridge işlemcileri için 1,50 volt besleme gerilimine sahip DDR3 bellekler öngörüyor; fakat 1,65 voltluklar da çalışıyor.

GÜNCEL İŞLEMÇİLERİN SICAKLIK KILAVUZ DEĞERLERİ

İŞLEMÇİ	MAKSİMUM TCASE*	TJUNCTION**	MAKSİMUM TCORE***
AMD			
FX-8120 (125W)	61 Santigrat derece	100 Santigrat derece	70 Santigrat derece
FX-6200	70 Santigrat derece	105 Santigrat derece	75 Santigrat derece
FX-4170	61 Santigrat derece	100 Santigrat derece	70 Santigrat derece
A8-3870K	73 Santigrat derece	105 Santigrat derece	75 Santigrat derece
Phenom II X6 1090T	62 Santigrat derece	100 Santigrat derece	70 Santigrat derece
Phenom II X4 960T	62 Santigrat derece	100 Santigrat derece	70 Santigrat derece
Athlon II X4 610	71 Santigrat derece	105 Santigrat derece	75 Santigrat derece
Intel			
Core i7-3930K	66,8 Santigrat derece	100 Santigrat derece	70 Santigrat derece
Core i7-3770K	67,4 Santigrat derece	100 Santigrat derece	70 Santigrat derece
Core i5-3570K	67,4 Santigrat derece	100 Santigrat derece	70 Santigrat derece
Core i5-2500K	72,6 Santigrat derece	105 Santigrat derece	75 Santigrat derece
Core i3-2100	69,1 Santigrat derece	100 Santigrat derece	70 Santigrat derece
Core i5-760	72,7 Santigrat derece	105 Santigrat derece	75 Santigrat derece
Core 2 Quad Q9550	71,4 Santigrat derece	105 Santigrat derece	75 Santigrat derece
* Üreticiye göre ** Coretemp'e göre (CPU'ya göre değişiyor!) ***CHIP'in tavsiyesi			



Luxmark tüm AMD bileşenlerini (CPU, APU, ekran kartları) sürücü üzerinden Open CL altında erişilebilir kılıyor.

ABD doları'ı ödüyorsunuz ve eğer çip hız aşırma sırasında ölürse (bir kereye mahsus) yenisine sahip oluyorsunuz. Bu çok üst seviye hız aşırmacılar için çok cazip, fakat "normal" bilgisayar kullanıcıları PTPP'nin kendilerine bir şey getirip getirmeyeceğini iyice düşünmeli.

25 64 BİT KULLANIMI Güncel işlemciler, faydalanmanız gereken çok sayıda komut seti geliştirmesi sunuyor: Photoshop veya 7-Zip 64 bit modunda çok daha fazla bellek kullanabilmekte ve böylece daha fazla performans gösterebilmekte; AES ile verilerinizi Truecrypt kullanarak daha çabuk şifreleyebilirsiniz. AVX ya da henüz sadece AMD'ye özel FMA4 gibi çağdaş komut setleri neredeyse sadece HPC piyasasında ("High Performance Computing", yani süper bilgisayarlar) kullanılıyor. Bazı programlar şimdiden AVX destekli, ama evde kullanılan klasik uygulamalar değil.

26 AMD APU'LARI İÇİN OPENCL AMD'nin "Heterogeneous System Architecture" (HSA – heterojen sistem mimarisi), teknolojisine sahip yani Llano ve Trinity gibi çiplerinin en büyük avantajlarından biri CPU ve iGPU'ya birlikte işlem yaptırabilme ya da en azından uygulamaları her parçaya kendine ait uygulamaların gelmesini sağlama seçeneğidir. Ortak bir OpenCL sürücüsü sayesinde bu gibi işlemler büyük ölçüde hızlanır. Adobe Photoshop CS6'daki çeşitli filtreler ve Luxmark da güncel bir örnek teşkil ediyor; bu nedenle mutlaka GPU hızlandırmayı etkinleştirin.

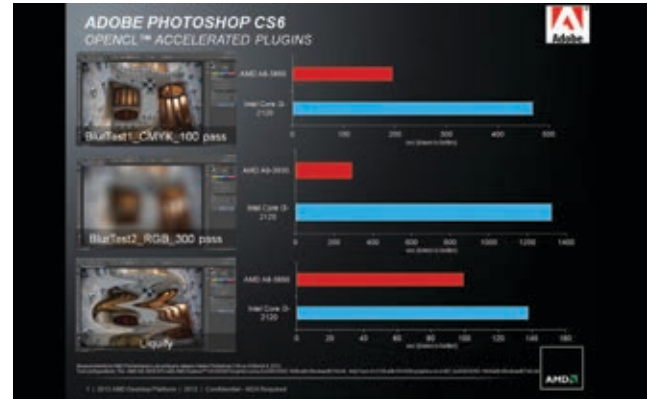
27 7-ZIP'TE LZMA2 Arada sırada sürekli 7-Zip ile (büyük) dosyalar paketliyorsanız, LZMA2 algoritması bu iş için çok uygun. Bu algoritma sadece çok iyi sıkıştırmakla kalmıyor, aynı zamanda 16 thread'e kadar iş parçacığı kullanılmasına imkan sağlıyor. Bu da CPU'ya bağlı olarak süreci büyük ölçüde hızlandırabiliyor.

28 KUTULU MU, TRAY CPU MU? İpucu 22'de de belirtildiği gibi FX-8120 26 için cazip 95 wattlık "tepsi" sürümünde satılıyor. AMD ve Intel bu CPU'lar için garanti vermiyor, sadece ilgili satıcıya veriyorlar. Alıcı olarak bir arıza (kusur) halinde yeni ürünlerde size iki yıl yasal garanti vermek zorunda olan satıcıya başvuruyorsunuz. Serbest olarak verilen garantiyle kusur garantisinin yasal ihdas hakkını karıştırmayın (Medeni Kanun Madde 434 ve devamı). Ayrıca malın satın alınmasından sonra altı ay ispat yükü tersi olduğunu da unutmayın. Bu süreden sonra kusurun daha satın alma tarihinde olduğunu satıcıya ispatlamanız gerekir. Ancak tepsi ürünlerinde iade mal (yani kullanılmış CPU) söz konusu olma riski vardır. İade mallar, uzaktan satış kanunu uyarınca satıcıya geri gönderilir. Uzaktan satış sözleşmelerinin 14 günlük rücu hakkı uzaktan satış kanunun parçasıdır (Medeni Kanun Madde 355 II, 1. fıkra). Kutulu işlemciler; yani ambalajı, soğutucusu ve el kitapçığı olan işlemciler için AMD ve Intel üç yıl garanti veriyor. Bu durumda da ilk muhatabınız yine satıcı.

29 TCASE, TCORE VE TJUNCTION AMD ve Intel, CPU'ları için, işletim sırasında aşılması gereken bir maksimum sıcaklık değeri belirtiyor. Core i5-3570K örneğinde belirtilen 67,4 santigrat derece "Tcase"; bu değer yuvadaki sıcaklığı ölçen bir sensörün ölçümüne dayanıyor. Coretemp gibi sık kullanılan araçlar buna karşın "Tcore" değerini, yani çekirdeğin içindeki sensörlerin sıcaklığını ölçüyor (AMD'de burada sadece bir sensör bulunur). Fakat Tcore, "Tjunction" adındaki maksimum değerden türetiliyor. Core i5-3570K'da bu değer 105 santigrat derece. Ancak Tjunction, yaklaşık bir değer; sadece ilgili CPU acil



Kutulu CPU'lara AMD ve Intel üç yıl garanti ve bir de uyumlu bir soğutucu veriyor. Tray sürümleri ise aslında son kullanıcılar için öngörülüyor.



CS5'teki GPU hızlandırıcı sadece Nvidia'ya özelken, Photoshop CS6'dan bu yana Open CL tabanlı ve böylece Radeon ekran kartları gibi AMD APU'ları da destekliyor.

kapanma sınırının nerede olduğunu biliyor. Bazı anakartlar Tcore değerini, diğerleri Tcase değerini okuyor; ama çoğunlukla ilkinin okuyorlar, bu Kutulu CPU'lara AMD ve Intel üç yıl garanti ve bir de uyumlu bir soğutucu veriyor. Tray sürümleri ise aslında son kullanıcılar için öngörülüyor. Bu durumda da yine Tjunction tahmini değeriyle okuyorlar. Genel olarak şöyle bir şey geçerli: Tcore değeri 80, daha da iyisi 70 santigrat derecenin altında kalmalı ve Tcase değeri net bir şekilde 60 santigrat derece altında olmalıdır. Bir işlemciye ait Tcase değerini Intel için ark.intel.com adresinde, AMD için products.amd.com/en-us adresinde bulabilirsiniz. Önceki sayfada bulunan tabloda çeşitli CPU'ların kılavuz değerlerini sizin için bir araya getirdik.

30 ÇEKİRDEKLERİ VE ÖNBELLEĞİ AÇMAK AMD'nin son seri Phenom/Athlon II serisi, bazı modellerde çekirdekleri ve L3 önbelleğini devreye sokma özelliği sunuyorlar. Örneğin bazı X4 960T ve Athlon II X3 450 modellerinde bu durum söz konusu. İşlemci ve anakart özelliklerine göre iptal edilmiş olan L3 önbelleğini tekrar aktif hale getirmek mümkün olabiliyor, bunu yaptığınızda koskoca bir 6 MB'lık önbellek edinmiş oluyorsunuz. Fakat bunu yaptığınızda işlemcinin garanti kapsamının dışında kaldığını hatırlatmakta da fayda var. ☐

yorum@chip.com.tr

blue Jean

Ekim 2013 SAYI 10 112548
FİYAT: 6.500

Justin Bieber

→ Bir fenomenin fotoğrafları hayat hikâyesi "Zaman Tüneli"nde!

LADY GAGA

→ "Machete Kills" filminden büyük boy özel poster!

Metallica

Through the Never

→ Efsane yıldı da beş parçede tarih yapıyor! Film hakkında merak edilenler ve daha fazlası Headbang'de...

EMINEM

→ Slim Shady geri döndü! Büyük boy poster etkin içimel Kaçınmal

Katy Perry
YENİ ALBÜMÜYLE

Yeni Sezon Alarmı!

2 Poster
ONE DIRECTION

20 Poster

Miley Cyrus

→ Son zamanların en çok konuşulan pop gelici! Pop Up sayfalarını süslüyor!

50 Cent

Yüz Yüze Özel Rapor

→ Rap dünyasının en güçlü isimlerinden 50 Cent, yeni albümü, potansiyel ve aktiflik sergilerini daha önce Blue Jean'e anlattı.

Stone Temple Pilots

→ Kult grup, dav trans-Ferri Chester Bennington ile neler yapacak?

MUSIC BANK

→ Geleneksel müzik yarışması

BRITNEY SPEARS

→ Yeni albümü

Her ay 3 dergi **BLUE JEAN POP UP HEADBANG**

f /bluejeanmagazine

t /bluejeandergi

DB

Dijital Dergi Aboneliği için www.eMecmua.com





CHIP Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, yazılım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor. Sosyal ağlarda takip etmek için:

mkarsli@chip.com.tr
www.chip.com.tr/blog/mahmut
www.twitter.com/mahmutkarliolu
www.instagram.com/mahmutkarliolu
www.pinterest.com/mahmutkarliolu

STEPHEN ELOP, NOKIA'YI İÇTEN Mİ FETHETTİ?

Microsoft'ta önemli hissedarlardan biri olmasına rağmen Nokia'nın başına geçirilen Elop, Nokia'yı Microsoft'a satma sürecinin bir parçası ve ön hazırlığı olabilir mi?

AYIN VELİAHTI Stephen Elop yuva-ya CEO olarak mı dönüyor?

Microsoft'un ay başında, Nokia'yı satın aldığı açıklamasının ardından, zaten konuşulan bir iddia daha da güçlenmiş durumda. Kısa süre önce emekli olacağını açıklayan ve Microsoft'a yeni bir CEO aramaya başlayan Ballmer'in koltuğuna, Nokia'nın "eski" CEO'su Stephen Elop oturabilir. Stephen Elop, aslında Microsoft'un önemli bir hissedarı ve Nokia'nın başına geçtiğinde bu bağ çok eleştirilmişti. Ancak teknoloji dünyasının komplo teorisyenleri, Elop'un Microsoft'ta önemli hissedarlardan biri olmasına rağmen Nokia'nın başına geçirilmesinin, zaten çok önceden yapılmış gizli bir anlaşma ile Nokia'yı Microsoft'a satma sürecinin bir parçası ve ön hazırlığı olduğunu düşünüyorlar.

Nokia'yı satma operasyonunu başarıyla sonuçlandıran Elop, şu sıralar Microsoft'ta çok popüler. Dünyanın en önemli telefon üreticilerinden birinin çok sevilen işletim sistemini çöpe attıran ve Microsoft'un işletim sistemini müşterilere kabul ettiren Elop'un, Nokia'da bir yığma neden olmadan bu süreci başarıyla yönetebildiği için büyük takdir topladığı düşünülüyor ve Ballmer'in yerine onun geçebileceği iddiaları artık daha sesli konuşuluyor. İddia demişken, bu başkanlık seçimi konusunda gerçekten de bahisler düzenleniyor. Önemli iddia şirketleri, Microsoft'un yeni başkanının Stephen Elop olacağı iddiasına artık çok daha fazla ihtimal veriyorlar: Dörde bir... Bu da ihti-



Bilişim sektörüne çok aşina olmayan Nestle, yeni Android sürümünün çıkış tarihini ağızından kaçırmakta gecikmedi

malin çok yükseldiğini gösteriyor. Geçen haftalarda Elop'un ismi bire beş veriyordu. Yani 100 dolar yatıran kazanması halinde 500 dolar alacaktı. Ancak şu andaki iddia oranında 100 dolar yatıran sadece 125 dolar alacak. Oranlar, Elop'un isminin ne kadar güçlü bir ihtimal haline geldiğini kanıtıyor.

Şirketin yönetim kurulundan veya eski çalışanlarından ya da ortaklarından başka isimler de bu iddia listelerinde geçiyor ancak hiçbirine Elop kadar şans verilmiyor.

AYIN BOŞBOĞAZI Nestle, Google'ın sakladığı çıkış tarihini açıkladı

Android'in merakla beklenen 4.4 sürümü, yani diğer ismiyle Android KitKat'ın ne zaman piyasaya çıkacağı bilinmiyordu. Google bu konuda bilgi vermiyor, Android kullanıcıları da yeni ve geliştirilmiş Android sürümüne ne zaman ulaşacaklarını merak ediyordu.

Google sorulara cevap vermeyince, uyanık bir kullanıcı bu soruyu Nestle'ye, yani KitKat'ın üreticisine yöneltti. Nestle



Nokia'nın satın alınmasındaki bu el sıkışması sanki yakın bir gelecekteki CEO devir tesliminin provasası gibi de düşünülebilir...



Mahmut Karşioğlu'nun
blog'undaki diğer
yazıları için
TikTag'leyin

Almanya'nın Facebook sayfasına, Android KitKat sürümünün ne zaman piyasaya çıkacağını soran kullanıcı, Nestle Almanya'nın Facebook sayfasını yöneten ve muhtemelen hangi bilgilerin çok gizli olduğunun farkında dahi olmayan bir sosyal medya uzmanının Nestle'deki yöneticilerden duyduğu tarihi öğrendi: "Merhaba Tim, Android 4.4 KIT KAT Ekim ayında yayınlanacak..."

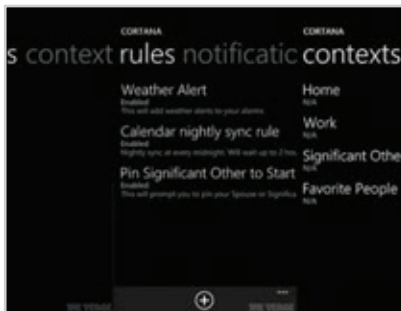
Böylece Google'ın hakkında bilgi vermediği yayın tarihi, Nestle sayesinde tüm dünyaya açıklanmış oldu. Bu satırları okuduğunuz sıralarda Ekim'e geldiğimizi düşünürsek, iOS7'nin hemen ardından yeni Android sisteminin de haber bültenlerini meşgul edeceğini tahmin edebiliriz.

Ayrıca, Android KitKat'ın, Google'ın amiral gemisi olacak Nexus 5 telefonu ile beraber ortaya çıkması bekleniyor. Fakat tüm bu çıkarımlar, Nestle'nin, yani bugüne dek teknoloji dünyası ile pek de ilişkisi olmayan bir şirketin ağzından kaçanlar doğrultusunda yapılıyor. Neyin ne kadar gerçek olduğunu ise, zaman gösterecek...

AYIN TRANSFERİ Microsoft kendi Siri'sini hazırlıyor

İddialara göre Microsoft, Windows Phone 8.1 güncellemesiyle Apple'daki Siri'ye benzer bir kişisel asistan işlevi sunmaya hazırlanıyor ve raporlar, sanal asistanın Halo oyuncularına tanıdık geleceğini söylüyor.

Rapora göre Microsoft'un sanal asistanı "Cortana" kod adıyla anılıyor. Yapay



Halo'nun meşhur karakteri Cortana, Windows Phone kullanıcılarının Siri benzeri yeni asistanı mı olacak?

zeka karakteri, popüler Halo oyun serisinden tanınıyor. Cortana'nın Windows Phone yapılarından bir tanesinde "zCortana" adıyla ortaya çıkması ve son olarak bu hafta bu durumun tekrar onaylanması, Microsoft'un Siri'ye ve Google Now'a rakip olmaya hazırlandığının bir göstergesi olsa gerek.

Kaynaklara göre Cortana, Windows Phone için bir sesli komut algılama işlevinden ötesini sunacak ve öğrenme, adapte olma gibi yeteneklere sahip olacak. Cortana'nın gücünü Bing'in de faydalandığı bilgi bankası "Safiri"den alacağı söyleniyor.

Sol sütunda aşağıda Cortana'dan ortaya çıkardığı ekran görüntüsünü görebilirsiniz. Fotoğraftan Cortana'nın hava durumu, takvim olayları, uyarılar, konum bilgisi, denetimler, Bluetooth cihazları ve fazlasından bilgi sağlayabildiğini anlayabiliyoruz.

AYIN İŞLETİM SİSTEMİ Oyunculara özel işletim sistemi hazır!

Steam, bir süredir bazı önemli duyurular yapacağını işaretini veriyordu. Sonunda beklenen duyuru yapıldı ve oturma odasında çalışabilecek TV gibi her makinenin üzerinde yer alabilecek bir işletim sistemi hazırladığı ilan edildi.

SteamOS isimli işletim sistemi Linux altyapısı üzerine kurulmuş. Steam'ın açıklamasına göre, halihazırda yüzlerce oyun SteamOS üzerinde çalışacak şekilde düzenlenmiş. Ayrıca AAA sınıfı olarak isimlendirilen GTA5, Call of Duty gibi "büyük oyunlar"ın da yakında SteamOS için hazır olacağını duyuran Steam, işletim sisteminin "oturma odası"nın hedef aldığını vurguluyor.

Steam'ın halihazırda Big Screen olarak tanımladığı, geniş ekran TV'lerden oyun oynamaya izin veren altyapısının da SteamOS ile uyumlu olacağı ve SteamOS'un Windows'a oranla oyunlarda çok daha fazla performans sağlayacağı da vurgulanıyor. Oyunları TV'de doğrudan oynayabileceğimiz gibi, PC'den aktararak oynamamız da mümkün olacak. Steam eğer bu sözünü gerçekten eyleme dökabilirse, oyun yapımcılarının da büyük desteğini alarak çok sayıda oyunun SteamOS için hazırlan-

Eylül 2013 Microsoft Yama Günlüğü

Her ayın 2. salı günü güvenlik açıklarına yönelik güncelleştirmeler yayınlayan Microsoft'un, Eylül ayına ait yama paketinde, 4'ü kritik olarak etiketlenen 14 ayrı güvenlik güncellemesi yer alıyor.

32 ya da 64 bit Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows sunucu sürümleri ve Windows RT ile Microsoft Word ve Excel görüntüleyici, Office uyumluluk paketi ve Mac OS sürümü dahil bilinen tüm bilinen Windows Office sürümleri bu güncellemeden nasibini alıyor.

Ayrıca Microsoft Sharepoint sunucunun desteklenen sürümleri ile Frontpage 2003 de yamalanmış uygulamalar arasında yer alıyor. Bu ay yayınlanan güncellemelerin üçte biri o kadar ciddi açıkları kapatıyor ki istenmeyen kişilerin bilgisayarınıza izinsiz erişmesini engellemek için atlamamaya özen göstermek gerekiyor.

masını sağlayabilir.

Steam'in ve Valve'in kurucusu Gabe Newell, kısa bir süre önce Windows'un oyunlar için uygun platform olmadığını ve Linux'un geleceğin oyun platformu olacağını açıklaması oyun dünyasında çok garip karşılanmıştı. Şimdi bu açıklamanın nedeni daha iyi anlaşılıyor. Bir işletim sisteminin gelişmesi için oyunlar çok büyük önem taşıyor. SteamOS projesi başarılı olursa, Linux'un Windows karşısındaki oyun dezavantajı tarihe gömülebilir. İşletim sistemi, çok yakında cihaz üreticilerine bedava sunulacak. Ancak kesin tarih henüz belli değil. 📅



İddialara göre ücretsiz SteamOS oyunseverler için Windows'tan çok daha iyi bir performans sunacak

INTEL'İN YENİ MOBİL CPU'SU



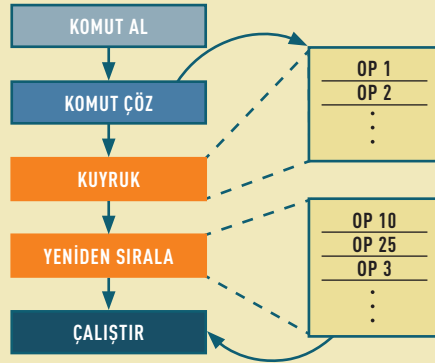
Yeni nesil Atom'un en büyük yeniliği, Intel'in yıllardan beri ihmal ettiği, bilinen bir teknoloji. İşlemci, komutları işleme sırasını kendi belirleyerek atıl zamanı azaltıyor. Sırasız yürütme (execution), bu iş için optimize edilmemiş programların çalışmasını bile hızlandırıyor.

ÇALIŞMA İLKESİ

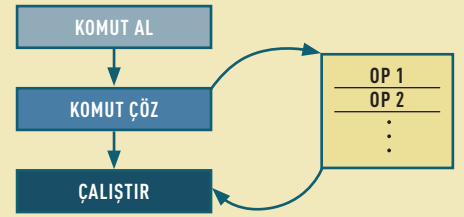
Komutları al, teker teker adımlara ya da işlemlere (OPs) böl, sonra çalıştır. CPU'ların izlediği prosedür bu.

- 1 Sıralı yürütme** Adımları kesinlikle kodlarının çözüldüğü sırada çalıştırıyor
- 2 Sırasız yürütme** Adımları öncelikle bir kuyrukta saklıyor, sonra işlemci için en optimal olacak şekilde sıralayarak çalıştırıyor

SIRASIZ YÜRÜTME



SIRALI YÜRÜTME



ÇALIŞTIRMA

Silvermont'un programları çalıştırması atası Saltwell'inkinden daha farklı

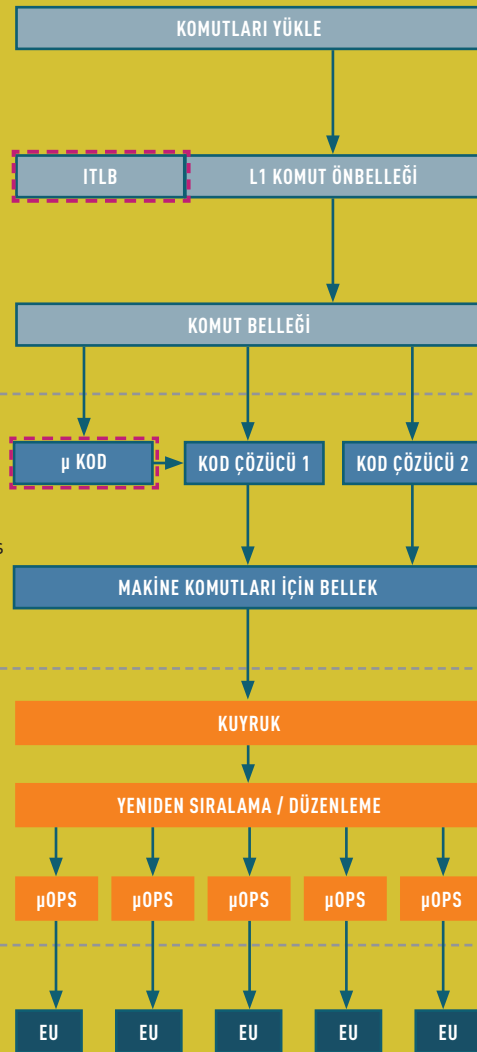
- 1 Komut alma** Öncelikle komut sırası ya da mantıksal adresleri yükleniyor. L1 önbellekte CPU komutun daha önce kullanılıp kullanılmadığına bakıyor. Genişletilen ITLB (Komut Etkin Sayfa Belleği) ilgili fiziksel adresleri kaydediyor. Sonra komut, komut belleğine düşüyor.

- 2 Kod çözme** Paralel çalışan iki kod çözücü komutu işlemcinin anlayabileceği makine işlemlerine dönüştürüyor. Intel, Silvermont'ta daha az mikro kod (µ code) kullanmış çünkü CPU makro işlemleri de yerine getirebiliyor. Bu da kod çözme zamanından tasarruf sağlıyor.

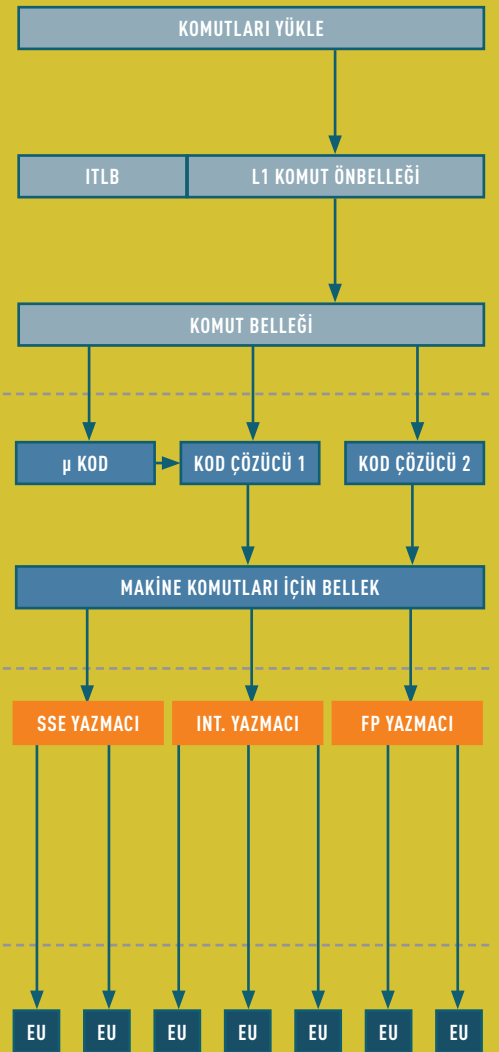
- 3 Görev dağılımı** Yeni Atom sırasız yürütmeyi kullanıyor. Bunun için mikro işlemleri (µ ops) bir kuyruğa kaydediyor, sonra tam kapasite çalıştırabileceği bir şekilde sıralıyor. Saltwell ise hemen komutu işlemeye girişiyor.

- 4 Yürütme** Son aşamada yürütme birimi (EU) Execution Unit işlemleri yerine getiriyor.

SILVERMONT



SALTWELL



Değiştirilmiş

SILVERMONT: Tasarruflu Atom



Intel performans sıçramasını her seferinde başarıyor. Yeni nesil Atom işlemci Silvermont da güç tasarrufuyla mobil piyasaya hâkim olacak

JG / BARIŞ EMRE ALKIM

Tabletlerde ve akıllı telefonlarda Intel işlemcilere rastlamak güç. Sebebi de Atom CPU serisinin çok güç tüketmesi, bunun karşılığında sadece vasat bir performans sunması. Teknolojiye daha yakından baktığınızda Intel'in şu ana kadar CPU çekirdeklerinin sayısını artırmaya ve beraberinde gelen, çoklu iş parçacığı işleme (yani multithreading, Intel'in verdiği adla Hyperthreading) özelliğine odaklandığı görülüyor. Bu stratejinin işe yaraması için, bir programı çalıştırırken birçok iş parçacığının paralel olarak işlenmesi gerekiyor. Kulağa güzel geliyor ve başlıca avantajı da yüksek veri çıkışı. Ne var ki hyperthreading öncelikle karmaşık, ikinci olarak da mobil aygıtlarda çok da ihtiyaç duyulan bir şey değil. Eğer bir kullanıcı yolculuk yaparken cep telefonundan video izlemek isterse, videonun mümkün olduğunca hızlı başlamasını istiyor. Sırf büyük video akışlarını çözmek bile, hyperthreading kullanıyorsanız zor bir iş. Tek ve sağlam bir iş parçacığı işleme performansı, yani tek çekirdekte daha fazla işlem gücü daha verimli.

İşte, Atom CPU'ların Silvermont kod adlı yeni neslinde Intel'in geliştirdiği şey de bu. Mevcut Atom nesli olan Saltwell'in güçlü fiziksel çekirdeklerindeki hyperthreading'in yerini bu alıyor. Intel böylelikle Atom serisinde bile performans konusunda liderliğe oynamak istiyor. Intel, işlemcinin az güç tüketmesi için birçok ayrıştırıya da geliştirmiş. Silvermont ortalamada, mevcut Atom neslinin beşte biri kadar güç harcayacak.

Atasından üç kat hızlı

Sırasız işleme, Silvermont için büyük bir yenilik (soldaki şekle bakınız). Eski CPU uzmanlarına bir saygı duruşu da sayılabilir zira Intel, Pentium Pro işlemcisinden beri bu teknolojiyi bir kenara bırakmış, hyperthreading ve sıralı işleme üstünde durmuştu. Mevcut CPU'lar önlerindeki komutları kesin bir sıra içinde gerçekleştiriyor ancak bu, işlemciye çoğu zaman uygun değil. O yüzden de işlem birimlerinin potansiyeli tam olarak kullanılamıyor, bu da gereksiz bir atıl zamana ve programların geç çalıştırılmasına yol açıyor. Öte yandan, sırasız işletim, komutların işlenme sırasını iyileştiriyor. Silvermont, atası Saltwell'e kıyasla her saat döngüsünde yaklaşık %50 daha fazla komut işleyebilecek. Bu yeni mikro mimari özellikle de çok mühim tamsayı ve kayar nokta işlemlerinde (bölme ve çarpma) yani bir CPU'nun temel işlevlerinde kendini gösteriyor. Intel'e göre bu, performansı bir önceki nesle göre üç kat artıracak.

Programların işlendiği komut hattı da genişletilmemiş. Atom,

CPU veri önbelleğine erişmeye gerek duymadığından yürütme sırasında üç saat döngüsü kâra geçiyordu. Sıçrama tahmini konusu da ilginç. Bu, işlemcinin bir sonra yüklenecek komutları ne kadar isabetli tahmin ettiğini gösteriyor. Komut yapısı sayesinde hangi program noktalarının işleneceğine karar veriliyor. Bu tahmin işlemi Silvermont'ta optimize edilmiş. Tahminde bir hata gerçekleşirse, işlemcinin tekrar çalışır hale gelmesi için gereken atıl süre daha az. Böylece, Intel'in işlemcisi, atalarından daha agresif tahminler yürütebiliyor.

Intel önbelleklerde de ilerleme kaydetmiş. İki çekirdek, Silvermont'un L2 önbelleğini paylaşarak bir modül oluşturuyor. 1 MB kapasiteli önbellek de bir önceki modeldekinden daha geniş. Ne var ki asıl avantajı, tek çekirdeğin tek işlem modunda önbelleği tümüyle kullanabilmesi. Bir önceki işlemcideyse önbelleği dinamik olarak bölmek mümkün değildi. Komutlar için kullanılan Etkin Sayfa Önbelleği (TLB) de üç kat büyüyerek 48 girdiyi tutacak hale gelmiş. Bu, daha önce kullanılmış komutların bellek adreslerini içerdiği için büyük avantaj sağlıyor. Bir program böylesi bir komuta eriştikten sonra yükleme çok daha hızlı.

Daha küçük, daha yüksek, daha tasarruflu

Bununla birlikte Silvermont'un birincil amacı güç tasarrufu. Intel, çerçeve koşullarını hemen belirlemiş. Yeni Silvermont mikro mimarisi 22 nanometrelik süreçle (atası 32 nanometreydi) üretiliyor. Dahası, Intel, anahtarlama için daha az akım gerektiren, daha hızlı çalışan ve daha az kaçak akım meydana gelen yeni 3B Tri-Gate transistörlerini ilk kez kullanmış.

Silvermont akıllı telefonlardan sunuculara kadar ölçeklendirildiğinden, bu mimari mutlak bir seçim özgürlüğü sunuyor. Böylece, sekiz çekirdekli en yüksek genişleme kapasitesine erişiliyor. Intel, tabletler için dört çekirdekli işlemciler tasarlıyor. Akıllı telefonlarda ise çift çekirdek kullanılacak. Yeni Burst Technology 2.0 sayesinde işlemciler en yüksek hıza daha çabuk ulaşacak ve yavaş hızlara daha hızlı inecekler. Çok etkileyici bir diğer ayrıntı ise çekirdeklerin uyku kipine birbirinden bağımsız geçebilmesi.

Daha fazla performans, hatırı sayılır miktarda düşük güç tüketimi dendi mi hepimiz heyecanlanıyoruz. Silvermont'lu aygıtlar görmek için çok beklememiz de gerekmeyecek. Yeni Atom (Bay Trail) yılbaşı öncesinde hazır olacak ama akıllı telefonlarda 2014 başını bekleyeceğiz. 

balkim@chip.com.tr

COOL TECH

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

CEM ŞANCI

TAGG

Evcil hayvanınız kaybolmasın

Kedinizin veya köpeğinizin tasmasına taktığınız bu GPS vericisi, onun yerini haritada görmenizi ve bu sayede kolayca bulmanızı sağlıyor. Özellikle kedilerin sokağa veya bahçeye çıkınca gitti mi gelmez yapısını bilen hayvanseverler için ideal bir çözüm. Cihazı kullanmak için aylık 8 dolar abonelik ücreti ödemek gerekiyor.

Fiyatı: 100 dolar.

Bilgi için: www.pettracker.com



SOULRA XL

Şarjınız hiç bitmesin

Dağda, bayırda piknik veya kamp yaparken, iPhone'unuz hem müzik çalsın hem de şarjı hiç bitmesin ister misiniz? Şarj cihazları üreten Eton firmasının bu ürünü size göre. Güneş enerjisini hem telefonu şarj edecek, hem de piknik alanını şarkılarla inletmek için kullanacağınız dev hoparlörleri çalıştıracak elektrige çevirebilirsiniz.

Fiyat: 250 dolar

Bilgi için: www.shopetoncorp.com

U TRANSFER STICK

Bellekten belleğe

USB belleğinizin içindeki bir veriyi, başka birine aktarmak için onu önce bir PC'ye takıp, verileri PC'ye kopyaladıktan sonra diğer USB Stick'e aktarma işlemi size de çok uzun gelmiyor mu? Oysa her USB Stick'in arka ucuna da bir USB yuvası konsa ve aktarılacak verileri seçmek için de minik, dokunmatik bir ekran konulsa? Böylece PC'lere gerek kalmadan pratik şekilde, her ortamda USB Stick'ten USB Stick'e veri aktarımı mümkün olabilir. Cihaz henüz konsept aşamasında ama fikir çok zekice.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: Belli değil



TERMAL KAMERA

iPhone ile savaşa gidekseniz lazım olur

Askerlerin karanlıkta hedefleri belirlemek için kullandığı termal kamera teknolojisi sonunda iPhone ile buluştu. FLIR firmasının ürettiği bu özel kamera iPhone sahiplerinin çevrelerindeki termal kaynakları görmesini sağlıyor. Elbette kameranın kullanım alanı sivil hayata yönelik olarak planlanmış. Kaybolan köpeğinizi aramak, afet durumlarında etraftaki yaralıları bulmak, gece karanlığında çevrenizdeki saklanan hayvanları, böcekleri keşfetmek... Hemen militarist duygularınız kabarmasın. Teknolojiyi gündelik hayatımızı zenginleştirmek için kullanalım.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: Flir.com



MAKERBOT DIGITIZER

3D Scanner

3D yazıcıları duydunuz ama peki 3D scanner'ları duymuş muydunuz? Bu yeni scanner, üzerindeki objeleri 3D olarak scan ederek bir modelini oluşturuyor. Böylece beğendiğiniz bir bibloyu, 3D olarak kopyalayıp aynısını 3D yazıcıda basabilirsiniz. Tabi üzerindeki boyaları sonra kendiniz boyamak zorundasınız. Her şeyi kopyalamayı seven Çinli kardeşlerimiz gerçekten çok sevinecekler.

Fiyatı: 1550 dolar

Bilgi için: www.makerbot.com



PRATİK İPUÇLARI

Sizlere sunduğumuz ipuçlarıyla sisteminizi daha hızlı ve daha rahat kullanabilirsiniz. Dahası, Windows, Office, Photoshop için en iyi ipuçları da burada

WINDOWS

- 1/WINDOWS 8/ Windows bekleme ekranı menüsünün süresini elle ayarlamak
- 2/WINDOWS XP/Vista/7/8/ Internet Explorer için Tracking koruması
- 3/WINDOWS 7/8/ Düzenli olarak ve hızlıca diskinizde yer açın
- 4/WINDOWS 8/ Veri erişim izinlerini siz belirleyin
- 5/WINDOWS 7/8/ Dosyaları daha da kolay SkyDrive'a göndermek
- 6/WINDOWS 8/ Geliştirilmiş Görev Yöneticisi'ni doğru kullanın
- 7//WINDOWS 8/ "Son çalışan ayarlar"ı boot (başlangıç) menüsüne eklemek
- 8/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ USB diskleri basitçe yedekleyin
- 9/WINDOWS 8/ Masaüstünü göster özelliğini geri getirin

DONANIM

- 10/KLAVYELER/ Klavyeyle ilgili sorunlarınızı kendiniz halledin
- 11/MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ YAZICI/ Kartuşları yenilemek için genel ipuçları
- 12/FRITZBOX/MODEM/ IP v6 ile internette geleceğin güvenlik kuralları geliyor
- 13/PİL/ Boşalmış pilin kullanım süresini ve kapasitesini arttırmak için yapmanız gerekenler
- 14/EKRAN KARTLARI/ Montaj ve kurulum sırasında oluşan sorunları giderme
- 15/PC SİSTEMİ/ Sistem açılışı sırasındaki muğlak BIOS hata iletilerini düzeltin
- 16/KVM SWITCH/TFT EKRANI/ Komütatörler için en yüksek çözünürlüğü seçin



Gerekli yazılımları **Katalog** başlığı altında bulabilirsiniz.

FOTOĞRAFÇILIK

- 17/PORTRE FOTOĞRAFLARI/ Portre çekimlerine reflektörsüz çıkmayın
- 18/FOTOĞRAF TASARIMI/ İyi koleksiyon şart
- 19/GECE FOTOĞRAFLARI/ Araç ışıklarının izlerini çekin
- 20/GECE ÇEKİMİ/ Yıldız görünümlü fotoğraflar
- 21/FOTOĞRAF SANATI/ Işık çizimleri
- 22/GEZİ FOTOĞRAFÇILIĞI/ İnsanlara yaklaşım
- 23/KONU SEÇİMİ/ Farklı açılar deneyin
- 24/STÜDYO FOTOĞRAFÇILIĞI/ Tozsuz ortam şart
- 25/HAYVAN FOTOĞRAFÇILIĞI/ En rahat anlarını görüntüleyin
- 26/PORTRE FOTOĞRAFÇILIĞI/ Farklı ışık açılarıyla keskin gölgelere son
- 27/OLAY FOTOĞRAFÇILIĞI/ Varsayılan ayar olarak seri çekim mod'unu kullanın
- 28/KONU SEÇİMİ/ Aile çekimlerini akşam saatlerinde yapın
- PROFESYONEL İPUÇU/ Dijital makyaj

MOBİL

- 29/IPHONE/ Kişiyi özel titreşim
- 30/ANDROID/ Firefox'taki arama motorlarını denetleme
- 31/ANDROID/IPHONE/IPAD/ USB'den şarj ederken risk almayın
- 32/FACEBOOK/ Yeni etiketleri sohbet penceresinde kullanın
- 33/TWITTER/ E-posta aracılığıyla tweet'lerinizi silin
- 34/TWITTER/ Yeniliklerde otomatik bilgilerin
- 35/FACEBOOK/ Çocuklarınızı sosyal ağlarda da gözetleyin

OFFICE

- 36/FIREFOX/ Tarayıcıda izin yöneticisi kullanın
- 37/EXCEL/ Daha iyi anlaşılması için tablo çizgilerini düzeltirin
- 38/WORD/ Birden fazla dizini tek dokümanda birleştirin

WINDOWS

Bu ipuçlarıyla Windows'unuz turbo hızda çalışacak

1/WINDOWS 8/ Windows bekleme ekranı menüsünün süresini elle ayarlamak

Windows bekleme ekranı menüsünü devreye sokunca, görüntü de tamamen gidiyor. Tabletlerde mantıklı olan bu özellik PC'de sinir bozucu. Bunu aslında güç seçeneklerinden de çözebilirsiniz ama Windows 8 altında buna ilişkin menü biraz daha bulması zor bir yere konulmuş. Bu yüzden kayıt defteri düzenleyicisine girmeniz gerek.

[Windows]+[R] kombinasyonuyla açılan pencereye »regedit« yazıp Enter'a basın. »[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Power\PowerSettings\7516b95f-f776-4464-8c53-06167f40cc99\8EC4B3A5-6868-48c2-BE75-4F3044BE88A7]« yolunu takip edin. Sağ taraftan »Attributes« DWORD değerine çift tıklayın, açılan ekrandaki değeri »2« yapıp, kaydedip çıkın. Kayıt defteri düzenleyicisini kapatın.

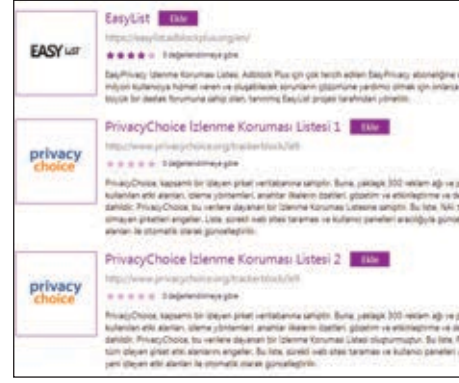
Şimdi sırasıyla "Ayarlar" ve "Denetim Masası"na girin. "Sistem ve güvenlik" menüsünden »Güç seçeneklerine« girin. Buradan ekranın bekleme ekranı menüsü de dahil her türlü kullanım özelliğini, devre dışı kalma süresini ayarlayabilirsiniz.

2/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ Internet Explorer için Tracking koruması

Web siteleri her gün başka bir yöntemle sörf alışkanlıklarınızı takip ediyor, sizi sosyal ağlara yönlendiriyor ve spam yollamanın yollarını arıyorlar. Artık cookie'lere izin vermemek de bir koruma yöntemi değil.

Versiyon 9 ve sonrasında, Internet Explorer size ekstra bir koruma sunuyor; bu tür sitelerle hazır listelerle ve onlara yapacağınız eklemelerle savaşabilirsiniz.

»Araçlar | Güvenlik | İzlenme koruması« yolundan geleceğiniz menüde listeleri online olarak edinebilirsiniz. Örneğin »Fraunhofer SIT TPL« listesini indirirseniz, devamlı güncellenen listelerle bu tür sorunlarla karşılaşmazsınız (<https://www.sit.fraunhofer.de/de/angebote/projekte/tracking-protection-list>). Ekle'ye bastıktan sonra listeleri güncellemeli ve kaydedip çıkmalısınız. »EasyList«



2/ İzinsiz erişim yok
Tracking listeleri ile sizden habersiz bilgi toplamasına son

örneğin uluslararası bir liste ve yerel seçenekleri de var. Bu listeleri açarak hangi sitelere karşı dikkatli olmanız gerektiğini de öğrenebilirsiniz.

Bazı web sitelerinde içeriğin tam olarak gösterilememesi gibi bir sorunla karşılaşabiliyorsunuz. Altta ufak bir mavi kilit sembolü çıkacaktır ona tıklayarak listeyi devre dışı bırakmak suretiyle içeriğe erişebilirsiniz.

3/WINDOWS 7/8/ Düzenli olarak ve hızlıca diskinizde yer açın

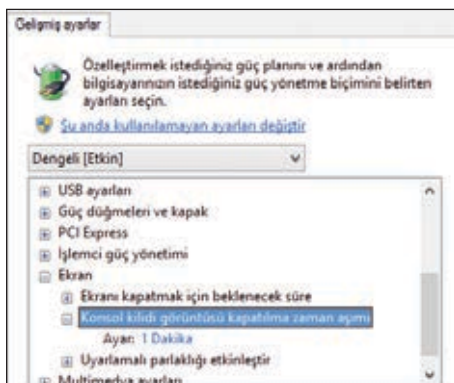
Er ya da geç, diskiniz dolacak. Özellikle SSD disklerde bu istenen bir şey değil, zira hızlı erişim için diskin boş olması tercih sebebi. Bunun için Windows size yardımcı olabilir. Tüm verileri tek tek gözden geçirmek yerine, Windows sizin yerinize temizlik yapabilir.

Başlat menüsünde arama ekranına »cleanmgr /verylowdisk« yazıp, Enter'a basın. Windows şimdi onay almadan bir veri temizliğine girişecek ve önemsiz dosyaları temizleyecek. Bu metod belki çok kapsamlı değil ama düzenli yapılırsa diskinizde ciddi miktarda yer boşaltmış olacaksınız.

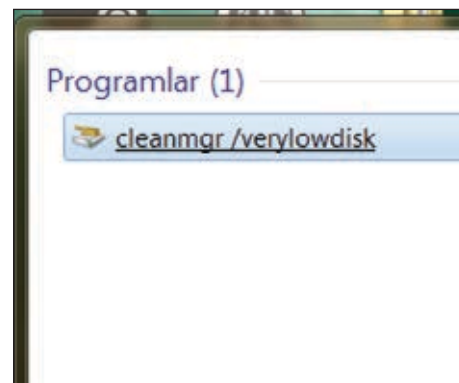
4/WINDOWS 8/ Veri erişim izinlerini siz belirleyin

Windows 8'in yeni tip uygulamaları sürekli kişisel verilere erişim izni istiyorlar. Bunları siz belirlemek isterseniz, "Charms-Bar"ı açmalısınız. Sırasıyla "Ayarlar ve "Kişisel Bilgisayar Ayarları" menüsüne girin ve oradan da "Gizlilik"e girin. Üç tane ayar var ve bunları tercihinize göre açıp kapatabiliyorsunuz. Konumunuzu paylaşmayı açarsanız, uygulamaya yaklaşık olarak bulunduğunuz yeri tespit etme imkanı tanıyoruz.

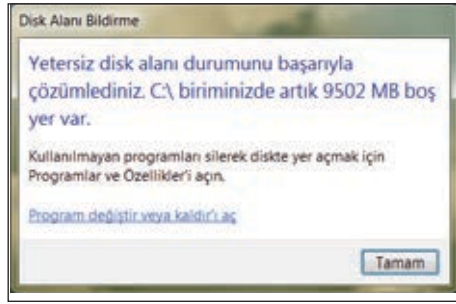
Bu özellik hava durumunu tespit etmekte önemli. İsim ve resimlerinize ilişkin ayar ise biraz daha sorunlu, paylaşp paylaşmamakta dikkatli olmak gerek. 3. ve son seçenekse uygulamalarla ilgili bilgilerin Microsoft'a bildirim ile ilgili; kullanımınızla ilgili bilgileri paylaşmak istemiyorsanız bunu kesinlikle kapatmalısınız.



1/ Ekran kilidini ayarlamak
Registry ile ayarladıktan sonra sorun kalmayacak

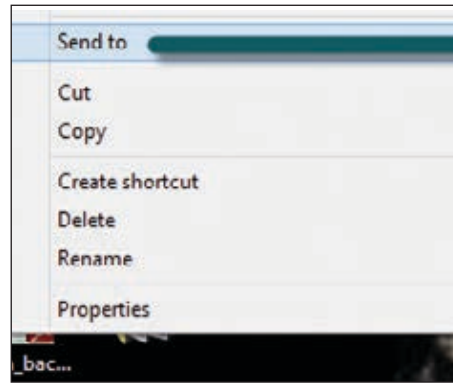


3/ Dijital Bahar temizliği
Düzenli bir "kısa" temizlik etkili ve büyük bir genel temizlikten daha kısa sürüyor



3/

Süper sonuç
Temizlikten sonra işletim sisteminiz net biçimde daha rahat çalışacak



5/

Bir işlemle eklemek kolaylaşıyor
Ufak bir ipucu ile SkyDrive kullanımı iyice kolaylaşıyor

5/WINDOWS 7/8/ Dosyaları daha da kolay SkyDrive'a göndermek

Windows 8 SkyDrive uygulaması yüklü olarak geliyor; fakat bu masaüstü görünümünde pek faydalı değil. Eski Windows Explorer görünümünde ise aramak nafiye. Yani aslında Windows 8'de de SkyDrive Desktop uygulamasına ihtiyaç duyuyorsunuz.

Bu size Windows Explorer'la entegre çalışma için lazım. windows.microsoft.com/tr-tr/skydrive/download#apps adresinden programı indirin. Kurulumu, sihirbazın önerdiği klasöre yapmanızı tavsiye ederiz. Kurulumdan sonra sistem otomatik olarak dosyalarınızı senkronize edecektir.

Kullanımı daha da kolaylaştırmak için, ufak bir ipucu daha var. Windows Explorer'da arama çubuğuna »shell:sendto« yazın ve Enter'a basın. Sonra [Windows tuşu]+[E] kombinasyonu ile yeni bir sayfa açın ve SkyDrive kısayolundan "Drag&Drop" yöntemiyle yeni penceredeki dosyaları, ilk açtığınız pencereye bırakın. Orada da kısayol oluştuğunda artık dosyalarınızı kolayca SkyDrive'a yükleyebileceksiniz demektir.

Artık SkyDrive'a dosya atmak için bir dosyaya sağ tıklayıp »Gönder | SkyDrive«a basmanız yeterli. Tüm yüklü cihazlarda dosyanız otomatik olarak güncellenecek ve gerektiğinde senkronize edilecek.

6/WINDOWS 8/ Geliştirilmiş Görev Yöneticisi'ni doğru kullanın

Görev Yöneticisi şimdiye dek çalışan programları hızlıca görmek ve kapatmak için kullanılıyordu. Daha hususi işler için yetersiz kalıyordu. Windows 8 ile Görev Yöneticisi çok net biçimde çağ atladı. Her ne kadar ilk bakışta bunu anlamak imkansızca yakın olsa da, çok daha kullanışlı ve işlevsel bir arayüzle karşı karşıyayız.

Klasik şekilde Ctrl-Alt-Del kombinasyonu ile Görev Yöneticisi'ni açın. Çalışan programı kapatmak yine alıştığınız gibi. Sağ tıklayıp daha fazla bilgi edinmek artık mümkün çalışan programlar hakkında, İşlemler menüsünden kaynak kullanımını görebilirsiniz vs... Bunlar zaten olan şeylerdi, yenilik ise alt işlem bilgilerinde.

Çalışan bir programa tıklayarak alt programlara bakabiliyorsunuz.

nuz. Bu da size aitta o programla ilgili olarak çalışan program ve hizmetlerden, sistemi yavaşlatan veya durduranları tespit edip müdahale etme imkanı tanıyor. Artık ayrıca veri kullanımı ve ağ bağlantısı hakkında da detaylı bilgi edinmek mümkün. Yeni “uygulama” özelliğiyle birlikte uygulamalar ve sistem kaynaklarını kullanmaları hakkında da bilgi edinebiliyorsunuz. Artık sadece o anki RAM, CPU (işlemci) kullanımı bilgilerini değil, kullanım sırasındaki ortalama verileri de görebiliyorsunuz. Ayrıca “Başlangıç” altmenüsünden açılışta otomatik olarak başlatılan hizmetleri de ayarlamak mümkün.

7/WINDOWS 8/ Son çalışan ayarlar”ı boot (başlangıç) menüsüne eklemek

Windows 7'de Windows boot menüsü, sistemi basitçe en son sorunsuz çalışan ayarlara getirmek suretiyle sorunlara kolay bir çözüm sunuyordu. Bu mantıklı çözümü Win 8'e de eklemek isterse-
niz şunları yapmalısınız. Başlangıç menüsünden "regedit" komu-
tuyla, Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni açın. Bunu yaparken "regedit"
dosyasına sağ tıklayıp, "Yönetici olarak çalıştır"ı seçmelisiniz, yok-
sa ayarları değiştirme yetkiniz olmayacaktır. »HKEY_LOCAL_MAC-
HINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Con-
figuration Manager« dalına girin. Yukarıdaki menüden Yeni ile
anahtar oluşturmali ve oraya »LastKnownGood« yazmalısınız. Sağ
tarafтан bu sefer yeni bir »DWORD« değeri oluşturup, onu aktive
edin. Oluşturduğunuz değere çift tıklayıp, oradaki 0 olan değeri 1
yapıp kaydedip çıkın. Sonrasında ise soldaki menüden »Configu-
ration Manager«a geri dönün. Orada »BackupCount«a çift tıklayıp
oradaki değeri 2 yapip kaydedin. Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni ka-
patıp sistemi yeniden başlatın. Artık boot menüsünde bu özellik
gözükecektir.

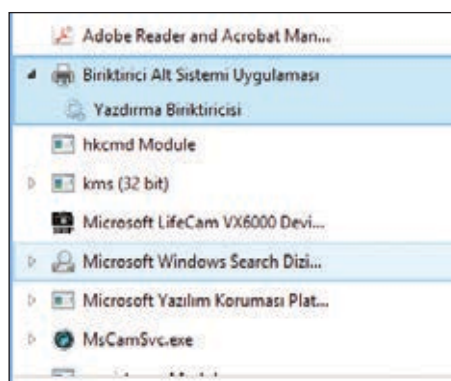
8/WINDOWS XP/VISTA/7/8/ USB diskleri basitçe yedekleyin

Ücretsiz USB Image Tool programı ile, USB diskler kolayca bilgisayara kopyalanabiliyorlar ve diske tekrar yüklenebiliyorlar. Çalışmak için “NET-Framework” programının en aşağı 2.0 sürümüne



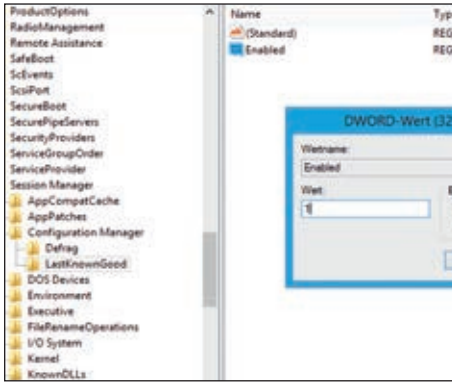
4/

Daha güvenli
Hangi verileri
paylaşmak
istediğinize siz
karar verin



6/

**Daha
detaylı**
Yeni Görev
Yöneticisi artık
her konuda çok
daha kapsamlı
bilgi veriyor



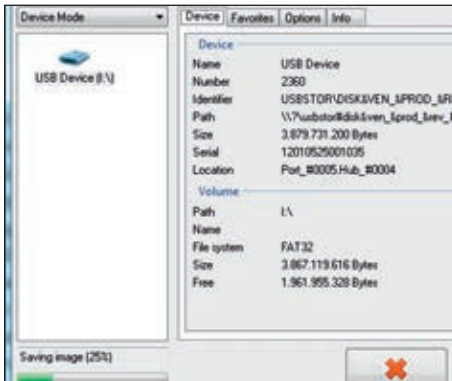
7/ Can kurtarma
yeleği atın
Hayat kurtaran bu
özellikli kayıt
yöneticisinden
açmak gerekiyor

ihtiyaç duyan bu faydalı program USB ile bağlanan cihazları ve hatta MP3 playerları ve bazı akıllı telefonları algılıyor. Yapmanız gereken sadece sol taraftan istediğiniz cihazı seçmek veya oradan »Volume Mode«a geçmek, eğer belli bir partiyonu (disk bölümünü) belirlemek isterseniz. İstedığınız konuma, istediğiniz isimle »Backup« seçeneğinden bir ".img" uzantılı dosya oluşturabilirsiniz.

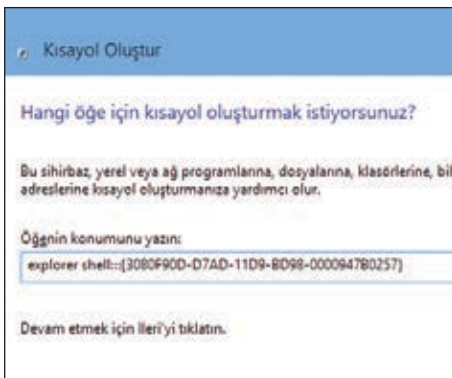
DİKKAT: Dikkat etmeniz gereken nokta şu: USB diskinizin içinde ne kadar veri olursa olsun, oluşacak .img dosyası o diskin kapasitesi kadar olacaktır. Bu durumda sabit diskinizin beklediğinizden kısa bir sürede dolması sizi şaşırtmasın.

9/WINDOWS 8/ Masaüstünü göster özelliğini geri getirin

Windows 8 alışılmış masaüstünü göster özelliği olmadan geliyor, aynı Windows 7 gibi saatin hemen sağındaki bir simgeye tıklamanız gerekiyor masaüstüne ulaşmak için... Eski görünümü sevenlerdenseniz çözüm kolay. Şu basit işlemi yaparak görev çubuğundaki klasik masaüstünü göster seçeneğine geri dönebilirsiniz. Masaüstünde boş bir alana sağ tıklayın ve yeni bir kısayol oluşturun. Açılan penceredeki boşluğa »explorer shell:::{3080F90D-D7AD-11D9-BD98-0000947B0257}« komutunu girin ve İleri'ye basın. İstedığınız bir ismi verin, örneğin »Desktop« gibi ve kaydedip çıkın. Ardından oluşan dosyaya sağ tıklayıp, "Görev çubuğuna sabitle"ye basarsanız, eski usul "masaüstünü göster" özelliğine sahip olacaksınız.



8/ Dosyalarınızı
sağlama alın
USB Image Tool ile
kolayca USB disklerin
kopyasını alabilir,
onları
yedekleyebilirsiniz



9/ Kolayca
masaüstüne
ulaşın
Alışılmış görünüme
geri dönmek bir
kısayol oluşturmak
kadar kolay

CHIP İLE TEKNOLOJİ HER YERDE!



iPad ve Android Tabletinizde

**TURKCELL DERGİLİK, DMAGS,
DERGİ BURADA**



Cep telefonunuzda
[HTTP://M.CHIP.COM.TR](http://m.chip.com.tr)

www.chip.com.tr



[www.facebook.com/
chiponlineturkiye](http://www.facebook.com/chiponlineturkiye)



Google Currents
ve Google+



[www.twitter.com/
chiponline](http://www.twitter.com/chiponline)

**CHIP SOSYAL
MEDYADA!**

**VE HER ZAMAN
SİZE EN YAKIN
GAZETE BAYİİNDE!**

blue Jean

Ekim 2013 SAYI 10 112548
FİYAT: 5.500

Justin Bieber

Bir fenomenin fotoğrafları hayat hikâyesi "Zaman Tüneli"nde!

LADY GAGA

"Machete Kills" filminden büyük boy özel poster!

Metallica

Through the Never

Efsane yıldı da beş parçede tarih yapıyor! Film hakkında merak edilenler ve daha fazlası Headbang'de...

EMINEM

Slip Shady geri döndü! Büyük boy poster etkin içimel Kaçınmal

Katy Perry
YENİ ALBÜMÜYLE

Yeni Sezon Alarmı!

2 Poster
ONE DIRECTION

20 Poster

Miley Cyrus

Son zamanların en çok konuşulan pop yıldızı! Pop Up sayılarını süslüyor!

50 Cent

Yüz Yüze Özel Rapor

Rap dünyasının en güçlü isimlerinden 50 Cent, yeni albümü, potansiyel ve aktiflik sergilerini daha önce Blue Jean'e anlattı.

Stone Temple Pilots

Kült grup, dav trans-Ferri Chester Bennington ile neler yapacak?

MUSIC BANK

Yeni sezonun en çok konuşulan pop yıldızı!

BRITNEY SPEARS

Yeni sezonun en çok konuşulan pop yıldızı!

Her ay 3 dergi **BLUE JEAN POP UP HEADBANG**

[f/bluejeanmagazine](#)

[t/bluejeandergi](#)

DB

Dijital Dergi Aboneliği için [www.eMecmua.com](#)



DONANIM

Bütün cihazları sorunsuz çalıştırın

10/KLAVYELER/ Klavyeyle ilgili sorunlarınızı kendiniz halledin

Klavyeler bilgisayar parçası üreticilerinin övünebileceği en önemli öğelerinden biridir. Her tuş -hataya mahal vermeden- yüz binlerce tıklamanın altından kalkar. Klavyelerin yine de sinir bozucu olabilmelerinin sebepleri genellikle kullanıcı kaynaklıdır: Toz, kırıntılar, saç, kül, sıvılar... Zaman içinde klavyenin içine dolabilen birçok madde vardır. Bütün bu maddeler cihazın mekanizmasını etkiler veya temassızlık sorunları yaratır. Eğer ki klavyeniz düzgün çalışmıyorsa ve bunun sebebi düşük şarj veya düğüm olmuş veya yıpranmış kablolar değilse, bilgisayarınızı kapatın ve klavyeyi ters çevirerek içindekilerin dökülmesini sağlayın. Sonraki adımsa elektrik süpürgesiyle veya hava üfleyen bir aletle (kompresör, saç kurutma makinesi gibi) temizliktir. Tuşlardaki ve gövdedeki kir tabakaları standart bir ıslak mendille de temizlenebilir.

11/MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ YAZICI/ Kartuşları yenilemek için genel ipuçları

Tasarruf yapmak istiyorsanız ve bu amaçla kartuşunuzu kendiniz yeniden doldurmak istiyorsanız, buna hazırlıklı olmalı ve temel bir kaç bilgiye sahip olmalı, bazı hususları göz önünde bulundurmalısınız. İşlem sırasında kullanılacak her şeyi önceden hazırlayın, çünkü aksi halde parmaklarınızda mürekkeple sürekli bir şeyler aramak zorunda kalabilirsiniz.

İhtiyacınız olanlar: Kullan-at eldivenler, kâğıt havlu, cam-sil, maket bıçağı, tek seferlik şırınga (ve iğneler) ve sızıntıya dayanıklı bir taban (ki mürekkep masanızı lekelemesin). Doldurmak için beklemeyin! İlk açık renkli çizgiler görünmeye başladığı anda işe koyulun. Bir taraftan, boş kartuşlar çabuk kurur ve bu yüzden hep pıhtılaşır(donar) ve sıkışmaya sebep olurlar. Diğer taraftan, Bubblejet tipi yazıcıların püskürtücüleri, işlem sırasında boşalan mürekkepçe soğutulurlar. Eğer ki püskürtücüler kurursa, aşırı ısı onları kullanılmaz hale getirebilir. Hava, kartuş doldururken hemen her zaman önemli rol oynar: Haliyle boş kartuştan ve mürekkepten hava temizlenmelidir. Ne var ki, dolum yaparken kartuşun te-



11/

Yeniden doldurun
Belli başlı noktalara dikkat ederseniz, mürekkep kartuşunu doldururken paradan ve zamandan tasarruf edersiniz

pelemesine dolmamasına çok dikkat etmelisiniz; aynı şekilde şırıngada ve (sonradan) kartuşta hava kabarcıkları oluşmamasına da dikkat etmelisiniz. Hava kabarcıkları püskürtücünün önüne gelirse mürekkebin akışını engelleyebilir. Azaltılmış veya aşırı basınçta dahi yerleşen hava kabarcıkları sonradan ortadan kaldırılamaz, çünkü hava sıkışıp sonra tekrar genleşebilir. Yazıcının ve kartuşun modeline bağlı olarak, güvenlik çipleri ve ayrıca uğraş gerektiren kodlama sorunları gibi çeşitli engellerle karşılaşabilirsiniz. Dahası bilmeniz gerekir ki renkler, ışık ve silme direnci, ufak değişkenlikler gösterebilir.

Yani, ilk önce internetten kartuşunuzda hangi dolum metodunun kullanılması gerektiğine ve neleri hesaba katmanız gerektiğine bakmanızda fayda var. Biz genelde tekrar dolmuş kartuşların biriktirilmesine karşıyız, çünkü bunlar genelde açıkta kalıp eninde sonunda kurumaya meyillidirler. Geri kalan mürekkep artıklarını yumuşak bir sabunla (örneğin arap sabunu) elle temizleyebilirsiniz.

12/FRITZBOX/MODEM/ IPv6 ile internette geleceğin güvenlik kuralları geliyor

Alışlagelmiş IP adresleri (IPv4) zaman içinde yetersiz kalacak ve bu sebepten, öncelikle internet ve devamında tüm diğer şebekeler adım adım IPv6'ya dönüşecek. Oluşturulan ağ bağlantılarının sayısı arttığandan ve IPv6'nın daha fazla sayıda adres barındırabildiğinden bu kaçınılmaz gözüküyor. Bir yıldan fazla süredir IPv6 internette yerini almış durumda ve birçok servis sağlayıcı ilgili altyapısını güncelledi. Hatta, IPv6, ana modemlerde dahi şimdiden etkin durumda. Bu, hâlihazırda yeni sisteme geçmek için makul bir sebep değil. Ancak internetten bir film stream ettiğinizde veya VoIP kullanarak bir görüşme yaptığınızda, yeni teknolojiye biz de faydalanabilirsiniz. IPv6 ile kişisel ve umumi ağ arasındaki detaylı adres geçişi ortadan kalktığından, teorik olarak ileri geri sarak video izlerken takılma yaşamadan film keyfi sürebilirsiniz. Bu da size yine teorik olarak bağlantı hızında ve performansında bir avantaj sunuyor.

Modeminizin veya internet sağlayıcınızın IPv6 destekleyip des-



10/

Kir çalışmasını aksatır
Neredeyse her zaman kir ve toz klavyeyi kullanmayı zorlaştırır. Düzenli temizlemekte büyük fayda var



12/

Yeni ağda geleceğe uyum
Modeminizdeki IPv6'ya çalıştırın ve bağlantınızdan daha yüksek verim alın

blue Jean

Ekim 2013 SAYI 10 112548
FİYAT: 5.500

Justin Bieber

Bir fenomenin fotoğrafları hayat hikâyesi "Zaman Tüneli"nde!

LADY GAGA

"Machete Kills" filminden büyük boy özel poster!

Metallica
Through the Never

Efsane yıldı da beş parçede tarih yapıyor! Film hakkında merak edilenler ve daha fazlası Headbang'de...

EMINEM

Slip Shady geri döndü! Büyük boy poster etkin içimel Kaçınmal

Katy Perry
YENİ ALBÜMÜYLE

Yeni Sezon Alarmı!

2 Poster
ONE DIRECTION

20 Poster

Miley Cyrus

Son zamanların en çok konuşulan pop gelici! Pop Up sayılarını süslüyor!

50 Cent

Yüz Yüze Özel Rapor
Rap dünyasının en güçlü isimlerinden 50 Cent, yeni albümü, patenlik ve aktiflik sergilerini daha sonra Blue Jean'e anlattı.

Stone Temple Pilots

Kült grup, dav trans-Ferri Chester Bennington ile neler yapacak?

MUSIC BANK

Yeni sezon alarmı! Yeni albümü...

BRITNEY SPEARS

Yeni albümü...

Her ay 3 dergi

BLUE JEAN POP UP HEADBANG



/bluejeanmagazine



/bluejeandergi



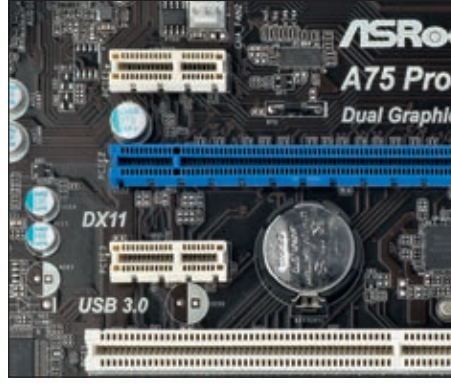
Dijital Dergi Aboneliği için
www.eMecmua.com





13/

Pilinize bakın
Arada bir, boşalmış pilinizi üst üste şarj edip boşaltın



15/

Gizli hata
Ağıdaki PC'ler eksik bilgileri kendi aldıkları için, bitik bir pil dikkat çekmiyor

teklemediğini kolayca öğrenebilirsiniz. Bu, router menüsünden tek bir seferde yapılabilen bir işlemle mümkün. İlk olarak, yönlendiriciniz için aygıt yazılımı güncellemesi var mı ve bu güncelleme-nin yapılması gerekli mi, onu kontrol edin. Menüdeki "Native IPv6-Connection" seçeneğini aktive edin. Eğer modemi kapatıp açtıktan sonra hala internet bağlantınız varsa, bu IPv6 ağını kullanmaktasınız anlamına gelir. Tam emin olmak için, tarayıcınızın adres çubuğuna "test-ipv6.com" yazın ve [enter] tuşuna basın. Web sitesi müteakiben IPv6 bağlantısını kontrol eder ve bağlantı-nın değerlendirmesini yapar.

En azından Windows XP SP2 ve üstü sürümünü kullanıyorsanız, güvenle ilgili endişe duymamalısınız. IPv6 kullanan her cihazın hayat boyu teşhis edilebilir olmasının yarattığı teorik riski, Windows etkin bir şekilde engelliyor, bunu da IP'nin "Privacy Extension"(gizlilik uzantısı) zaman zaman değiştirerek ve kişinin ağda yaptıklarıyla, karşıdaki cihazın arasındaki ilişkilerin verilerini toplamayı imkânsız hale getirerek yapıyor. Apple ve Linux bilgisay-
yarlarında bu özellik ayrıca aktive edilmelidir.

13/PİL/ Boşalmış pilin kullanım süresini ve kapasitesini arttırmak için yapmanız gerekenler

Telefonunuzun veya kameranızın gereğinden fazla sıklıkta şarj edilmesi gerektiği hissine kapılıyor musunuz? Pillerin zamanla ömrünün ve performansının azaldığını göz önünde bulundurursak, haklı olmanız olası. Muhakkak ki bununla basa çıkmanın yolu enerji tasarrufu sağlayan bir dizi yöntem kullanmaktır.

Bu sayede "akıllı telefonlar" bile daha uzun pil ömrüne sahip olurlar. Kendiniz de pilinizi biraz daha iyi hale getirebilirsiniz: Bunun için tek yapmanız gereken telefonunuzu kısa aralıklarla tekrar tekrar şarj etmek ve şarjını boşaltmaktır. Her seferinde tam olarak boşalttığınızdan emin olun ama bir yandan da cihazı tüm gün bu şekilde bırakmayın, yoksa piliniz tamamen kullanılamaz hale gelebilir.

Bu ipuçları özellikle pilleri kolay kolay değiştirilemeyen ve sıklıkla kısa süre şarj edilmesi nedeniyle şarj ömrü iyice azalmış pille-re sahip cihazlar için geçerlidir.

14/EKRANKARTLARI/ Montaj ve kurulum sırasında oluşan sorunları giderme

Oynanan oyunun pürüzsüzce akması ve yüksek kaliteye sahip olması için "performanslı ekran kartı" size zaman zaman lazım olabilir. Ancak satın almadan önce bilgisayarınızın mekanik ve teknik açıdan yeni ekran kartıyla uyumlu olmasına dikkat edin. Yüksek performans modellerinin dahi, sıklıkla, ATX kasalarda montajı kısa sürmeyecektir ve birçok sorun çıkarabileceklerdir. Bu yüzden kartın anakart üzerindeki yuvaya uygun olup olmadığını önceden kontrol edin. Bazen araya sabit diskin yuvası veya CPU'nun fanı girer. Bu günlerde, bağlantı teknolojisi çok nadiren problem yaratmaktadır: PCIe bağlantısı senelerdir yerleşik durumda. Ancak birçok farklı modeli var. Kartın tüm potansiyelini kullanacağınızdan emin olmak adına, satın almadan evvel anakartınızın özellikleri ile alacağınız ekran kartının özelliklerini karşılaştırmalısınız. Kurulum genellikle önem arz etmez, sorunsuzdur; fakat eski sürücüler bazen sorun yaratabilir. Sürücüyü ayar çekmeye girişmeye kal-kışmadan önce sistemi bir kez tamamen baştan yüklemeyi düşün-
nebilirsiniz. Bu, genelde tüm sorunları çözer.

15/PC SİSTEMİ/ Sistem açılış sırasında muğlak BIOS hata iletilerini düzeltin

Eğer ki açılışta sürekli BIOS hata mesajları çıkıyorsa ve bunların sistemin çalışmasına bir etkisi yok ise, muhtemelen yedek pil boşalmıştır. Eskiden bu, hatalı sistem saatine bakılarak kolayca fark edilebiliyordu, çünkü sistem saati -daha başka ayarların da yanında- internet üzerinden eşzamanlı hale getiriliyordu. Ancak bu artık güvenilir bir gösterge değil.

16/KVM-SWITCH/TFT-EKRANI/ Komütatörler için en yüksek çözünürlüğü seçin

Olur da yeni yüksek çözünürlüklü ekranınızın görüntüsü sizi hayal kırıklığına uğrattıysa, bu ekrandaki değişiklikten kaynaklanıyor olabilir: Eski düğmeler dahi ancak 1024x768 piksel kadar olan çözünürlükleri destekler.



14/

Boy ve versiyona dikkat edin
Yeni bir ekran kartı almadan, kasaya uygunluğuna dikkat edin



16/

Uygunsuz switch
Eski KVM anahtarları, güncel yüksek çözünürlüklü düz ekran monitörleri desteklemiyor

FOTOĞRAF

Fotoğraf çekimleriniz için mükemmel ipuçları

17/PORTRE FOTOĞRAFLARI/ Portre çekimlerine reflektörsüz çıkmayın

Portre fotoğrafları çekiminde belki de en önemli aparat reflektördür. Fotoğrafınızın mod'unu bozmadan modelinizin arka planını harika aydınlatmanızı sağlar. Üstelik katlanabilir fabrikasyonu sayesinde gerektiğinde rüzgar önleyici, gerektiğinde de kıyafet değişimi için paravan görevini üstlenebilir. Ne var ki reflektör tercihinde renk seçimine dikkat etmelisiniz: Gümüş renktekiler soğuk, altın rengindekiler ise sıcak renkler sağlıyor. Rüzgarlı havalarda, dış mekanlarda çekim yaparken reflektörü alüminyum panellerle desteklemenizi tavsiye ediyoruz.

18/FOTOĞRAF TASARIMI/ İyi koleksiyon şart

Fotoğraf çekmenin belki de en zor kısmı ne çekeceğinize karar vermektir. Bu belirsizlikle boğuşmak yerine, ilginizi çeken alanlarda daha önce çekilmiş fotoğraflardan benzer olanlarını bir araya getirip bir koleksiyon oluşturabilirsiniz.

Böylelikle kıyafet, makyaj gibi önceden hazırlamanız gereken fotoğraf öğeleri hakkında bir ön fikre sahip olabilirsiniz. Gerekli koleksiyonu edinmek için Facebook, Flickr gibi sosyal paylaşım ağlarını kullanabileceğiniz gibi kadın dergilerinden de yararlanabilirsiniz. Tabii Google'ın "Görseller" aramasını da unutmamak lazım.

19/GECE FOTOĞRAFLARI/ Araç ışıklarının izlerini çekin

Araçların hareketli ışık izlerini çekebilmeniz için mutlaka bir üçayağa sahip olmanız gerekiyor çünkü bu çekimlerde perde aralığı (enstantane) süresinin uzun olması gerekiyor.

Trafik yoğunlaştıkça renklerin daha dikkat çekeceği de aşikar. Tek bir aracın fotoğrafını çekerken perde aralığı süresini çok dikkatli ayarlamanız gerekiyor. Yol kenarında yaptığınız çekimlerde ışığı yansıtan kıyafetler giymenizde de yarar var.



22/

Biraz cesaret
Yerlilerle yapacağınız çekimler fotoğraflarınızın başarısını arttıracaktır. Tek ihtiyacınız izin isteme cesareti

20/GECE ÇEKİMİ/ Yıldız görünümlü fotoğraflar

Besonders bei nächtlichen Stadtaufnahmen tragen sternförmige Lichtreflexe von Straßenlaternen und Ampeln maßgeblich zur Bildstimmung bei. Um diese Strahlenform zu erzeugen, müssen Sie die Blende auf einen Wert von »f/8« oder größer schließen. Je kleiner die Blende, desto ausgeprägter die Sternform. Für noch intensivere Strahlen können Sie einen sogenannten »Sternfilter« verwenden. Dieser ist mit einem feinen Raster versehen, in dem sich die Strahlen vielfach widerspiegeln.

21/FOTOART/ Işık çizimleri

Gece fotoğrafları çekerken ışığın bıraktığı izlerden yararlanmak hayli etkileyici sonuçlar doğurabiliyor. Bu tarz fotoğraflar çekmek için koyu tonlarda kıyafetler giyin. Bir LED ışığı gibi birden çok renk sunan ışık kaynağı edinin. Fotoğraf makinenizi üçayağa sabitleyin ve kızılötesi deklanşör ya da zaman aralıklı çekimle perde aralığını (enstantane) bir ya da iki dakikalığına ayarlayın. Biraz pratikle harika fotoğraflar çekeceksiniz.

22/GEZİ FOTOĞRAFÇILIĞI/ İnsanlara yaklaşım

Bazen gezdiğiniz bölgenin yerlisini fotoğraflamak o bölgenin tarihi ve kültürünü anlatmak için istediğiniz sonucu verebilir. Bu yüzden fotoğraflarını çekmek için insanlardan izin isteyecek cesaretiniz olmalı. Bu tarz fotoğrafların albümünüzü zenginleştireceği kesin.

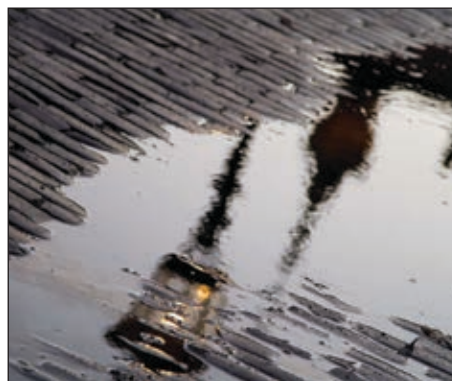
23/KONU SEÇİMİ/ Farklı açılar deneyin

Eğer Okinawa'ya bu aralar yolunuz düşmüyorsa, kapalı ve yağmurlu havalarda çekim yapmak için bakış açınızı değiştirmenizin zamanı gelmiş demektir. Bunun için sokaklarda biriken suda oluşan yansımaları kullanmak başarılı sonuçlar verebilir. Biraz sabır ve bol bol gezerek böyle kareler yakalayabilirsiniz.



19/

Anı yakalayın
Cihazınızın "bulb" mod'unda yapacağınız çekimler sayesinde araç ışıklarının gece bıraktığı izleri görüntüleyebilirsiniz



23/

Melankoli ve hüzün
Hayat her zaman rengarenk ve mükemmel değil. Kararan havaya uyum sağlayarak yeteneğinizi konuşturun

**24/**

Temizlik zaman kazandırıyor
Stüdyo çekimlerinde nesneleri temizlemeniz, PC'deki düzenlemeleri kolaylaştırarak vakit kazandırıyor

**27/**

Parmak deklanşörde
Olayları ya da konferansları görüntülerken, seri çekim mod'unu kullanarak en iyi fotoğrafı seçebilirsiniz

24/STÜDYO FOTOĞRAFÇILIĞI/ Tozsuz ortam şart

Eldivenler, mikrofiber giysiler ve anti statik fırça kullanımı şart çünkü ışıklı ortamlarda nesneler çok fazla tozdan etkileniyor. Dolayısıyla bu araçları kullanmanız gerekiyor aksi takdirde PC başında yapacağınız düzeltme işlemleri gereğinden fazla vakit harcamanıza neden olacaktır. İyisi mi temizliği çekimden önce yapın.

25/HAYVAN FOTOĞRAFÇILIĞI/ En rahat anlarını görüntüleyin

Aşına oldukları çevrede evcil hayvanların tembellik yaptığı anların rahatına denk gelmişsinizdir. Bu yüzden kedi, köpek, papağan gibi evcil hayvanları fotoğraflamak için en ideal ortam kendi eviniz; tabii anneniz elektrik süpürgesiyle sağa sola saldırmıyorsa. Eğer fotoğrafları göz hizasında çekerseniz, tahmininizden daha fazla ilginç kareyle karşılaşacağınızdan emin olabilirsiniz.

Çoğu hayvan gök gürlemesi ve şimşeklerden korkar. Dolayısıyla ev ortamında kullanacağınız herhangi bir flaş bileşeni fotoğrafınızın başarısını gölgeleyecektir. Bu yüzden flaş kullanmak yerine sabit ışık kaynağı kullanmanız daha yerinde olacaktır. Dahası modelinizin ani hareketlerini yakalayabilmek için kullanmanız gereken 1/250'lik perde aralığı alt sınırı, flaş kullanımına uygun bir değer değil. Yüksek perde aralığı değeri için diyafram aralığını açık kullanmanız gerekiyor. Örneğin Canon'da hayli yaygın olan EF II 50 mm'lik bir lensle kedi çekimi yapmak istiyorsanız, f/2'lik değerleri evinizde deneyebilirsiniz. Gözlere netleyeceğiniz böyle bir çekim, kedinizin netsiz kürkünü arka plandaki pastel renklere karıştırıp etkileyici sonuçlar doğurabilir.

26/PORTRE FOTOĞRAFÇILIĞI/ Farklı ışık açılarıyla keskin gölgelere son

Evinizde yaptığınız çekimlerde flaş ışığını modelinizin yüzüne doğrudan yansıttığınızda çok parlak ve yapay bir görünüm elde edersiniz. Dahası yüz gibi kübik kütlesi oldukça karışık bir hacmi iki boyutlu fotoğrafa aktarmak, bu şekilde çok keskin gölge, çene

ve burun gölgelerine neden olur. Eğer eviniz beyaz boyalı ve tavan yüksek değilse, flaşı doğrudan tavana tutabilirsiniz. Böylelikle yansımalar çekiminizi daha yumuşak kontrastlarda gerçekleştirecektir.

DİKKAT Elbette ev çekimleri için en az üç adet soft box gerekiyor. Ancak bunun için gerekli para flaş setleri temin etmeniz biraz maliyetli olabilir. Bunun yerine enerji tasarruflu yüksek Watt'lı ampulleri sürekli ışık kaynağı olarak kullanabilirsiniz. Ayrıca bu ampullerden soft box yapımına dair internette sayısız makale bulunuyor.

27/OLAY FOTOĞRAFÇILIĞI/ Varsayılan ayar olarak seri çekim mod'unu kullanın

Bazen olayların akışı o kadar hızlanır ki, doğru fotoğraf için doğru anı belirlemeniz imkansız bir hal alır. Bu yüzden cihazınızı seri çekim mod'una getirmeniz gerekiyor. Bu mod'da yapacağınız çekimlerde anı kaçırmanız pek mümkün değil ancak yine de kart belleğinin seri çekim nedeniyle sıkışmasına dikkat etmeniz gerekiyor. JPEG ve RAW mod'larda yapacağınız saniyelik çekim sayısını sonuçta flash belleğinizin kopyalama hızı belirliyor. Ön belleğin tıkanması, belirli bir süre çekim yapmanızı engelliyor. Bu yüzden cihazınızın seri çekim temposunu, önceden yapacağınız bir iki denemeyle az çok belirleyerek, sahaya çıktığınızda yaşayacağınız sorunları en aza indirmenizi sağlar. Ayrıca kalabalık ortamlarda siya-setçi, sanatçı gibi bir ünlüyü yakalamak istiyorsanız, cihazınızı öncelikle bu kişiye doğrultmaya çalışın.

28/KONU SEÇİMİ/ Aile çekimlerini akşam saatlerinde yapın

Güzel bir akşamüstü, doğanın sunduğu muhteşem ışık ve renk tonlarını dramatik aile fotoğrafları çekimi için kullanabilirsiniz. Bunun için ters ışık yöntemiyle aile bireylerini gölgelere dönüştürün ve gökyüzünün bulutlarla kaplı harika renk tonlarından yararlanın. Bir tepenin üstü ya da deniz kenarı, bu tarz çekimler için ideal mekanlardan

**25/**

Mesafenizi koruyun
Evinizdeki dostunuzun rahatına yakalayabilmemiz için dikkatini dağıtmayacak bir mesafeden çekim yapmanız şart

**28/**

Dramatik etki
Ters ışıktan yararlanacağınız akşam saatlerinde yapacağınız aile çekimleri, dramatik bir etki bırakıyor



Dijital MAKYAJ

Hazırladığınız portfolyoda makyajsız olduğunuzu mu fark ettiniz? Hiç sorun değil! Bazen PC'de makyaj daha iyi sonuçlar veriyor

BERK ERGİN

Profesyonel moda ve portre fotoğraf çekimlerinde fotoğrafçı kadar makyacı da önemli bir rol oynuyor. Peki ama elinizin altında profesyonel bir makyacı olmadığında ne yapacaksınız? Neyse ki artık dijital teknoloji var ve bu sorun Photoshop sayesinde büyük ölçüde gideriliyor. Farklı renk gölgeleleri, belirli katman düzenlemeleri, uyumlu katmanlar sayesinde ruj, fondaten, allık, rimel gibi temel makyaj öğeleri dijital ortamda sağlanabiliyor. Pratiğiniz ilerledikçe gelişmiş makyaj seçeneklerini kendiniz de uygulayabilirsiniz.

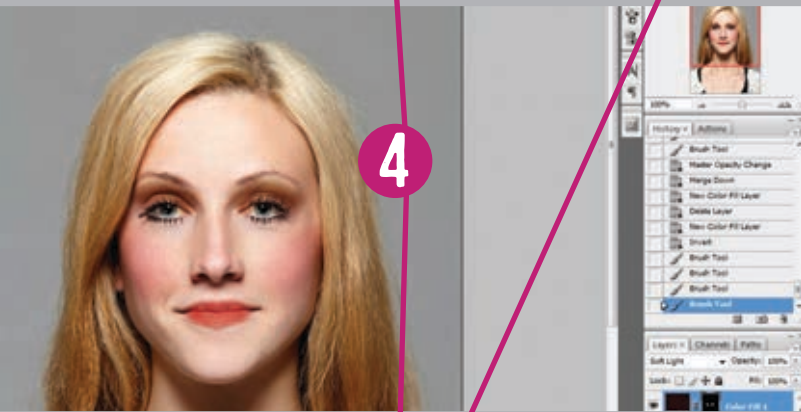
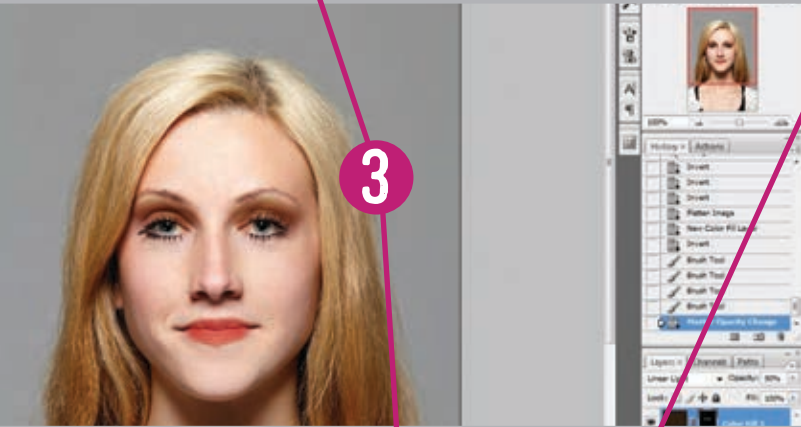
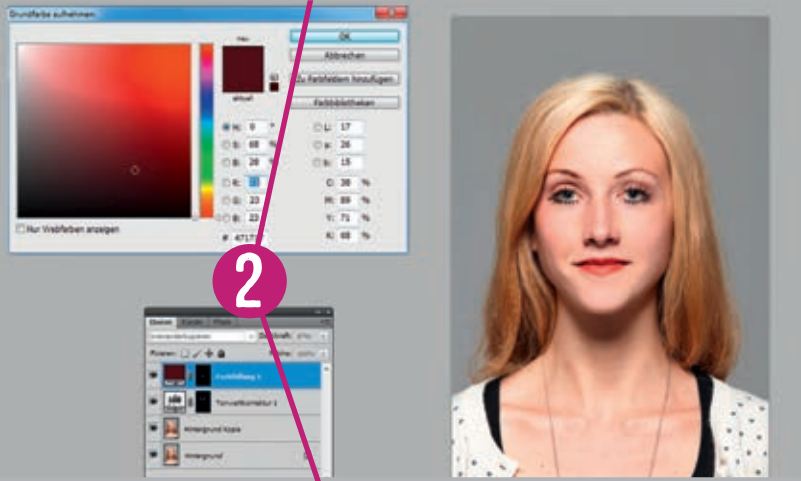
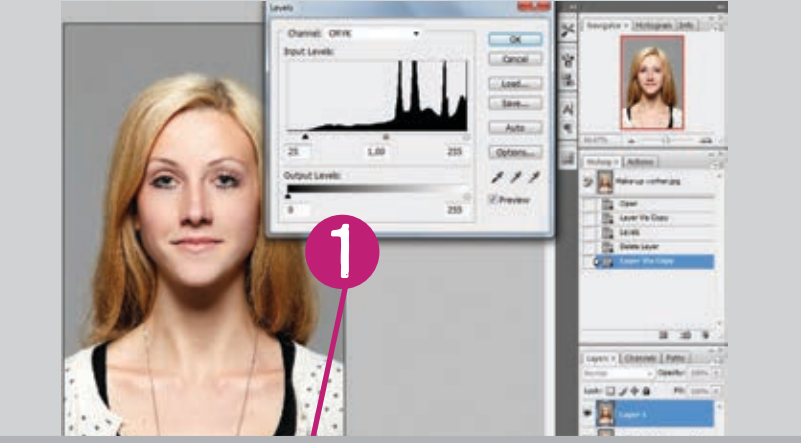
Başlamadan önce ne istediğinizi belirleyin

Ancak burada dikkate alınması gereken sınırlayıcı öğeler var: Eğer birden çok fotoğraf üzerinde çalışmanız gerekiyorsa, her fotoğrafa makyaj uygulamanız gerekecek demektir. Dolayısıyla modelinizde en azından pudra ve rimel bulunması, bilgisayarda yapacağınız

işlemleri hayli kolaylaştıracaktır. Diğer taraftan deriye uygulanan parlaticılar fotoğrafın başarısını olumsuz yönde etkiliyor. Bu noktalara dikkat ederseniz, dijital ortamdaki makyajı hayli rahat bir biçimde yapabilirsiniz. Tek bir tıklamayla atayacağınız ton sayesinde, idealinizdeki göz makyajına ulaşmanız an meselesi.

Düşündüğünüzden fazla zaman alıyor

Altı kolay adımda anlattığımız dijital makyaj yöntemi, doğru makyaja ulaşacağınız anlamına gelir mi? Belki temel açıdan evet. Ancak işlemler düşündüğünüzden daha fazla vakit alabilir. Bu yüzden biraz sabırlı olmalı ve denemekten vazgeçmemelisiniz. Bu altı adımı, kendi fotoğraflarınıza uygulamaya giriştiğinizde ise farklı deneyimlerle karşılaşabileceğinizi göz önünde bulundurmalısınız. Bir portreye makyaj yapmak için minimum bir saatinizi ayırmalısınız. Ve unutmayın; [Ctrl] + [Z] her zaman hatayı bir adım geriye alır...



NASIL YAPILIR

1 KAŞ MAKYAJI “Makyaj.jpg” adlı fotoğrafı bu ayki CHIP DVD’sinden bilgisayarınıza yükleyin ve Photoshop’ta açın. Arka planı [Ctrl] + [J] tuş bileşimiyle kopyalayın. Daha sonra menüden “Image / Adjustments / Levels...” a tıklayın. “Input Levels”daki siyah okun altındaki değeri “25” yaparak fotoğraftaki karanlık alanları vurgulayın.

2 RUJ REJİMİ “Layer / New fill layer”dan “Solid color”ı seçin. Solid color değerini alttaki kutudan “ae070f” olarak atayın. Yeni renk katmanını “Color fill 1” olarak katman paletinde görecek. [Ctrl] + [i] tuş bileşimiyle maske rengini siyaha çevirin ve beyaz fırçayla dudakları boyayın.

3 GÖZ MAKYAJI Bir önceki adımdaki gibi yeni bir renk katmanını oluşturun. Bu renk katmanında koyu kahverengi bir ton tercih edebilirsiniz. Ayrıca katman mod’u olarak “Linear burn”ü işaretleyin. Göz makyajının gerçekçi görünmesi için beyaz fırçayla boyarken “opacity” değerini düşürerek hassas bir boyama yapmanız gerekiyor. Bu aşamada birkaç kez deneme yapmanız gerekiyor.

4 BİRAZ RENK KATIN Bir sonraki oluşturacağınız renk katmanında 270000 gibi bir renk tonu tercih edin. Ancak bu defa katman özelliği olarak “soft light”ı tercih edin. Böylelikle katmanı [Ctrl] + [i] tuş bileşimiyle tersine çevirdikten sonra “opacity” değerleriyle oynadığınız boyama işlemine başlayabilirsiniz. Yüz hatlarının bitiminden elmacık kemiklerine doğru geçiş sağlayarak doğal bir görünüm elde edebilirsiniz.

5 HATLARI NETLEŞTİRİN Genel olarak yüz hatlarının belirginleşmesi için “Layer / New Layer”dan yeni bir katman oluşturun ve fotoğrafın tamamına beyaz atadıktan sonra, oluşturacağınız maskeyi siyahla boyayarak beyaz alanları alın gibi ışığın yoğun olduğu bölgelere taşıyın. “Filter / Gaussian Blur”dan “2” değerinde blur uygulayın ve maskeyle gözlerden bu netsizliği silin.

6 KONTRASTI ARTTIRIN Tüm bu işlemleri tamamladıktan sonra kontrastı arttırmak gerekiyor. Bunun için pek çok farklı yöntem var. [Ctrl] + [J] ile kopyaladığınız arka planın değerini “Overlay” olarak işaretleyip daha sonra “opacity”den yüzdelik dilimi düşürmek bu yöntemlerden biri. Aynı zamanda renklerin doygunluğunu da yine bu yöntem sayesinde arttırabilirsiniz.

MOBİL

Mobil kullanım için hizmet ve aygıtlardan maksimum verim

29/IPHONE/ Kişiyi özel titreşim

Belki de sizi arayanları sesinden tanımak için cihazınızın kişiyi özel çalma sesini kullanıyor olabilirsiniz. Ancak bir toplantının ya da dersin ortasında genellikle telefonu sessize alıp, titreşim özelliğini etkinleştirirsiniz. Ne var ki böyle yaptığınızda sizi arayanları ayırt etmeniz mümkün olmuyor. Oysa iPhone artık kişiyi özel titreşim atayabiliyor. Böylelikle sizi kimin aradığını titreşime göre kolaylıkla ayırt edebiliyorsunuz. Bunun için ilkin "contacts" uygulamasını açın ve titreşim atamak istediğiniz kişiyi seçin. "Edit"i işaretledikten sonra standart olarak ayarlanmış menüden "Vibration"ı seçin. "Normal" bölümünde bazı titreşim seçeneklerini göreceksiniz ve deneme yanılma yöntemiyle size uygun olan titreşimi atayabileceksiniz. Titreşiminizi kişiselleştirmek için "Create a new vibration"ı işaretleyin. Titreşim aralıklarını oluşturmak için ekrandaki gri alanlardan dilediğiniz zaman aralıklarını atayabilirsiniz. İşleminizi tamamlar tamamlamaz, titreşim devreye girecek. Oluşturduğunuz titreşimi "reply" seçeneğine tıklayarak deneyebilirsiniz. "Save"e basarak uygulamayı kaydedin ve bir isim atayın. Böylelikle hazırladığınız titreşim menüye yerleşecek.

30/ANDROID/ Firefox'taki arama motorlarını denetleme

Eğer Android cihazınızda Firefox web tarayıcısını kullanıyorsanız arama sonuçlarını Google, Amazon, Twitter ve Wikipedia'dan alırsınız demektir. Yaptığınız kelime aramalarını PC'deki gibi sadece Google ya da Yahoo ile sınırlamanız doğrudan mümkün değil. Arama motorlarının yapılandırılmasına eklentiler penceresinden ulaşabilirsiniz. Bunun için uygulama seçeneklerine gidin ve "Add-on" ile "Extras" sekmelerine tıklayın. Diğer genişletmelerin yanı sıra liste, dört ana arama makinesinin varsayılan olarak kurulu gelen arama makinelerini gösteriyor. Bunlardan devre dışı bırakmak istediğinizin üzerine gelin ve "deactivate"e tıklayın. Daha sonra bu arama motorundan yararlanmak isterseniz, yine aynı bi-



30/

Arayın ve bulun
Android işletim sisteminde Firefox kullanıyorsanız, alternatif arama motorlarını eklentilerden çoğaltabilirsiniz

çimde buradan "activate"e tıklamanız yeterli olacaktır. Dilediğiniz başkaca arama motorlarını eklemek içinse hemen sağ kısımda yer alan "Your add-ons"a basmanız gerekiyor. Gelen diyalog penceresine "Yahoo" ya da "Bing" gibi alternatif arama motorunu girin ve yeşil ok tuşuna basın. Gelen listeden ilgili arama motoru eklentisini bulmak için "Yahoo search for Firefox Android" gibi ifadelerle bakabilirsiniz. Detaylandırma ekranından "Add to Firefox"u seçin. "Add"e basarak yeni arama motorunuzu sisteme kazandırmış olacaksınız.

31/ANDROID/IPHONE/IPAD/ USB'den şarj ederken risk almayın

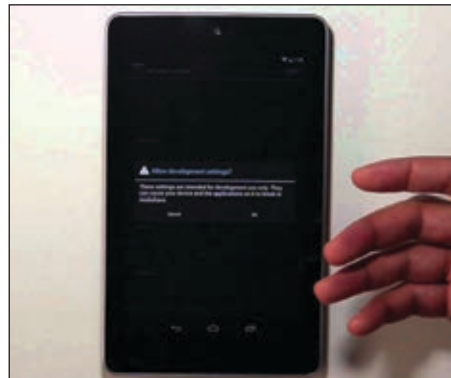
Akıllı telefonlarınızı özellikle yolculuk esnasında sıklıkla şarj etmeniz gerekir. Böyle durumlarda güç kaynaklarına USB bağlantılar üzerinden erişmek hayatınızı kurtarabilir; üstelik bu güç kaynaklarına hemen her yerden ulaşabilirsiniz. Ancak bu büyük kolaylık beraberinde büyük bir risk getiriyor. USB bağlantısıyla güç çekmek için başka bir sisteme bağlanmış oluyorsunuz. Bu da şarj etme işlemi sırasında veri alış verişini olanaklı kılıyor. Bu sadece PC'ler için değil bağlandığınız araçlar için de geçerli. Kullandığınız ve şarj için bağlandığınız sistemin özelliklerine göre otomatik veri aktarımının başlatılması an meselesi.

Örneğin cihazınızın arka plan fotoğrafları Dropbox ile yüklenmiş olabilir. Android işletim sistemli cep telefonlarına malware yüklenmesi hayli kolay. Bu yüzden en güvenli yol harici bir USB üzerinden şarj yapacağınızda cihazınızı tamamen kapatmanız. Eğer cihazınızın açık kalması gerekiyorsa bağlantı esnasında gelen erişim taleplerine çok duyarlı olmanız gerekiyor. "Charge only" iyi bir seçenek. Android ayarlarını açın ve "Developer options"a basın. "USB debugging"ın devre dışı olduğunu denetleyin. Daha sonra "Security"e basın ve "Unknown source"u iptal ederek şarj esnasında cihazınızın veri alışverişini engelleyip güvenliğini sağlayın.



29/

İyi titreşimler
Ayrı ayrı atayabileceğiniz titreşimler sayesinde sizi arayanın kim olduğunu anlayabilirsiniz



31/

Tehlikeli seçenekler
Android işletim sistemli cihazlarda USB'den şarj esnasında veri alışverişini manuel olarak engellemiz gerekiyor

SOSYAL AĞLAR

Gizlilik hakkınızdan vazgeçmek zorunda kalmadan tüm dünyaya bağlanın

32/FACEBOOK/ Yeni etiketleri sohbet penceresinde kullanın

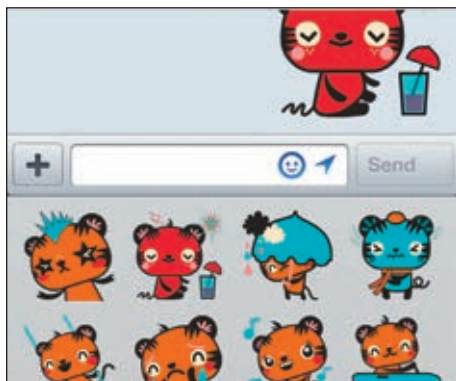
Artık Facebook'un canlı mesajlaşma penceresinde ufak simgelerin yanı sıra büyük etiketler de kullanabiliyorsunuz. Ancak bunlardan bazıları uygulamada yer alsa da web sitesinde bulunmuyor. Başka etiketleri ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Bunun için Facebook anında mesajlaşma penceresini etkin hale getirin. Metin yazdığınız bölümün sol kenarındaki artı harfinden simgeleri girebiliyorsunuz. Şimdi sağ kısımda yeni duygu simgelerini (emoticon) girebileceğiniz yeni bir alan bulunuyor. Karşınıza hemen seçim yapabileceğiniz ilk bölüm gelecek. Aşağıdaki menü çubuğunda kullanmış olduğunuz simgelere doğrudan erişimin yanı sıra diğer emoticonlara erişim alanı bulunuyor. Ok simgesini kullanarak bunlardan dilediğinizi ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Seçeneklerin tamamını görmek için listeyi aşağı doğru kaydırın ve dilediğinizi tıklayarak sohbet alanından konuştuğunuz kişiye gönderin. Yeni simgeler, emoticonlardan farklı olarak metne dahil edilemiyor. Ancak üzerine tıkladığınız anda herhangi bir onay gerektirmeksizin karşı tarafta görünüyor. Simgelerle karşınızdakini hafifçe dürtmek iyi bir fikre benziyor.

İPUCU Facebook web sitesinde simgeler girdi alanında yer alıyor. Facebook uygulamasıyla simge ve etiket kullanımını oldukça genişletebilirsiniz.

33/TWITTER/ E-posta aracılığıyla tweet'lerinizi silin

Uygulamalar sayesinde taşınabilir cihazınızla tweet'lerinizi her yerden kolaylıkla atabiliyorsunuz. Tweet atabilmek için bir başka seçenekse e-postanızı kullanmak. Tweet'ler için e-posta kullanmanın kendine özgü avantajları var çünkü daha fazla seçenek sunuyor.

Bunun için ilkin ücretsiz Twittermail hizmetine bağlanmanız gerekiyor. twittercounter.com/pages/ twittermail web sayfasını açın ve sol üst kısımdaki "Sign in with Twitter" a tıklayın. Açılan yeni pencereden "Authorize App" e tıklayarak gelen sorguyu onayla-



32/

Hislerinize tercüman

Facebook kendini aştı ve MSN'den, hatta ICQ'dan bildiğimiz emoticon'ları nihayet bünyesine katabildi



33/

E-postadan dünyaya

Ayrı ayrı girişler yapmak zorunda kalmayın. Twitter mail sayesinde, e-posta gönderileriniz Tweet'leniyor

yın. Bir sonraki pencerenin ayarlar bölümünden tüm Twitter Counter seçeneklerini devre dışı bırakabilirsiniz. Buradan "Save and go"ya tıklayın. "Twitter Mail Settings" seçeneklerine geleceksiniz. "TwitterMail Adress" in buradan oluşturulması çok önemli. Burada önerilen şifreli adresi kullanabileceğiniz gibi adresi ilgili alandan değiştirebilirsiniz. Ancak göndereceğiniz her e-postanın daha sonra Twitter hesabınızda da görüntüleneceğini unutmayın. Kolay tahmin edilebilir e-posta isimlerini tercih ederseniz, yığın posta gibi zararlıların adresinize dadanması kolaylaşır.

34/TWITTER/ Yeniliklerde otomatik bilgilenin

Dalga dalga akan Twitter mesajlarını takip etmek bazen işkenceye dönüşebiliyor. Önemli başlıkları kaçırmamanız için tıpkı Google Alerts'te olduğu gibi atadığınız kelimelerle kendi uyarı sisteminizi geliştirebilirsiniz. İşte TweetAlarm size bu hizmeti sunuyor. Bu hizmetten yararlanmak için tweetalarm.com sitesine gidin. Web sitesine girince ücretsiz kayıt yaptırabilmeniz için kullandığınız e-posta adresinizi ve şifrenizi "Join now, it's free" başlığının altındaki kutucuklara doldurun. Kayıt işleminizi tamamladıktan sonra "Add keywords to watch" yazan bölümün solundaki kutucuğa takip edilmesini istediğiniz kelimeleri yazın ve "Add" e tıklayın. Bir alt kutucukta kendisinden tweet mesajı almak istemediğiniz kullanıcıların isimlerini girerek filtreleme sağlayabilirsiniz.

35/FACEBOOK/ Çocuklarınızı sosyal ağlarda da gözetleyin

Tıpkı gerçek hayatta olduğu gibi sosyal ağlarda da çocuğunuzun kimlerle iletişimde olduğunu bilmek istiyorsunuz. iPhone için App Store'dan ve Android için PlayStore'dan 3,59 TL'ye temin edebileceğiniz "SMCP - Sosyal Medya Çocuk Koruması" uygulamasını kullanabilirsiniz.

Uygulamanın açılış penceresinde sağ üst kısımda yer alan "Settings" tuşundan "Create New Account" a gidin. "Name of the Account" kısmından hesap adınızı belirleyin ve verilere erişim için önce Facebook'a, ardından da Twitter'a tıklayın. İşlemleri tamamladıktan sonra yapmanız gereken tek şey avınızın internete giriş yapmasını beklemek. Giriş yapıldıktan sonra gelen uyarı penceresini onaylayarak yazılımı çalıştırın. Ancak Facebook'a giriş esnasında sadece bir kez geçmeniz gereken iletişim bilgilerini onaylatmanız gerekiyor. Kurulum ve imzalama işlemlerini tamamladıktan sonra, girdiğiniz bu verileri "Save" e basarak kaydedin.

NOT Belirtmemiz gereken asıl nokta şu: Eğer bu uygulamanın istediğiniz bilgileri göstermesini istiyorsanız, çocuğunuzun arkadaş listesinde bulunmanız gerekiyor. Bu yeterli değil, çocuğunuzdan gerçekten haberdar olabilmeniz için arkadaşlarının da listesinde bulunmalısınız. ☐

10 SAYI FİYATINA 12 SAYIYA SAHİP OLUN



**ABONE
OLMAK İÇİN**
0212 478 0 300
www.doganburda.com



IAA özel



TREND

Otomobillerde elektronik mi, sürüş bilgisayarı mı? Bu yılki otomobil fuarı IAA'da üreticiler, her iki dünyanın da birbirine karışmaya devam edeceğini gösteriyorlar. Yeni sürüş asistanları, akıllı rota planlayıcılar, yeni far teknolojileri: CHIP, tam otomatik araca giden yolda bir sonraki adımı gösteriyor

TEST

21:9 monitörler



Ekstra geniş ve pratik: Sinemaskop monitörler biraz tuhaf görünüyorlar. CHIP, aynı anda çok sayıda uygulama kullananlar için bu ekranların neler sağladığını test etti

TEKNOLOJİ



Kendiniz tamir edin

Akıllı telefonlar, tabletler ve dizüstüler "kapalı" cihazlar ve çoğu kullanıcı garanti dışı kalır diye bunların kapağını açmaya korkuyor. Bu korkuyu yenmenizi sağlıyor ve arızaları kolayca nasıl bulabileceğinizi, ortadan kaldıracabileceğinizi veya parçaları nasıl değiştirebileceğinizi açıklıyoruz.

DİĞER KONULAR

MOBİL VİRÜS TARAYICILAR

Android için virüs tehlikesi artmaya devam ediyor. Hangi güvenlik uygulamalarının efektif olarak saldırılara karşı koruma sağladığını test ediyoruz

YENİ CHIP PC

300 dolar'a eksiksiz performans: Yüksek performanslı ve düşük güç tüketimli mükemmel bir genel çözüm PC'si topluyoruz

35 YILDA CHIP

1978'de Almanya'da CHIP'in ilk sayısı çıktı. Teknoloji haberciliğinde geçen 35 yılın en heyecan verici dakikalarında gezintiye çıkıyoruz

Uyarı: Yazılarda güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler olabilir.

İcra Kurulu Başkanı Mehmet Y. Yılmaz

Yayın Direktörü Gökhan Sungurtekin

Yayın Yönetmeni Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Görsel Yönetmen Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr

CHIP Test Merkezi Şahin Ekşioglu, esahin@chip.com.tr
Ercan Uğurlu, eugurlu@chip.com.tr

Katkıda Bulunanlar Barış Emre Alkım, Berk Ergin, Cem Şancı, Ertuğ Aydın, Ozan Kaya, İrmak Özkaşıkçı, Selçuk İslamoğlu, Natalia Karbasova (NK), Markus Hermannsdorfer (MH), Felix Knoke (FK), Christoph Schmidt (CS), Thomas Littschwager (TL), Martin Jäger (MJ), Fabian von Keudell (FvK), Benjamin Hartlmaier (BH), Christoph Sackman (CSa), Claudio Müller (CM), Markus Grimm (MG), Peter Posse (PP), Julian Peters (JP), Manuel Schreiber (MS), Peter Seiffert (PS), Robert Kraft, Peter Krajewski, Daniel Wolff (DW)

Marka Müdürü Asu Bozyayla, abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi Erdal İpekeşen, 0 312 207 00 71 / 207 00 95

Web www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel

Projeler Direktörü (Tüzel Kişi Temsilcisi) Ferit Özkaşıkçı

Satış Direktörü Orhan Taşkın

Finans Direktörü Didem Kurucu

Üretim Direktörü Servet Kavasoğlu

REKLAM

Grup Başkanı Viki Habif

Grup Başkan Yardımcısı Koray Bilici

CHIP Reklam Satış Müdürleri Sevil Hoşman, shosman@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 17, Faks: 0 212 336 53 93
Hatice Tarhan, htarhan@doganburda.com
Tel: 0 212 336 53 37, Faks: 0 212 336 53 93

Reklam Teknik Müdürü Nusret Kırımlıoğlu

Tel: 0 212 336 53 60 (3 Hat), **Faks:** 0 212 336 53 90

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59

Rezervasyon Faks 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel. 0 312 207 00 72 - 73

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70, Faks: 0 212 336 53 91

Uluslararası Reklam Satış Temsilcilerimiz

Almanya/Merkez: Vanessa Noetzel

T. +49 89 9250 3532, vanessa.noetzel@burda.com

Michael Neuwirth

T. +49 89 9250 3629, michael.neuwirth@burda.com

Avusturya/İsviçre: Goran Vukota

T. +41 44 81 02 146, goran.vukota@burda.com

Fransa/Lüksemburg: Marion Badolle-Feick

T. +33 1 72 71 25 24, marion.badolle-feick@burda.com

İtalya: Mariolina Siclari

T. +39 02. 91 32 34 66, mariolina.siclari@burda.com

İngiltere/İrlanda: Jeannine Soeldner

T. +44 20 3440 5832, jeannine.soeldner@burda.com

ABD+Kanada+Meksika: Salvatore Zammuto

T. +1 212 884 48 24, salvatore.zammuto@burda.com

Yönetim Yeri Trump Towers, Kule 2, Kat 21-24, 34387 Şişli-İstanbul

Tel: 0 212 410 31 52, **Faks:** 0 212 410 32 16

Baskı Doğan Ofset Yayıncılık ve Matbaacılık A.Ş.

Sanayi Mahallesi 1650.Sokak No:2

Doğan Medya Tesisleri

34850 Esenyurt / İSTANBUL

Tel: 0 212 622 19 00

Dağıtım Vaysat A.Ş. Tel: 0 212 622 22 22

Yayın Türü Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir

© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından Vogel Burda Holding GmbH lisansı ile T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. izinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Okur Hizmetleri Hattı 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı Tel: 0 212 478 0 300,

Faks: 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com
www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

LEVEL

Türkiye'nin en çok satan oyun dergisi



2 Dev Poster Grand Theft Auto V (Franklin, Michael)

İnceleme FIFA 14, Grand Theft Auto V, NBA 2K14, Puppeteer, Total War: Rome II

İlk Bakış Hearthstone: Heroes of Warcraft, The Elder Scrolls Online, XCOM: Enemy Within

Ekim Sayısı Bayilerde ve Süpermarketlerde

Dijital Dergi Aboneliği için;
www.eMecmua.com



Dijital versiyonu için
DergiBurada App Store'da!





Toplam 17.500 HP

33 SÜPER SPOR OTOMOBİL

Güneş tanrıları

Amerikan Rüyası geri döndü

İtalyan aygırı kanatlandı

İngiltere'nin 1 numarası

Abt Tuning'in Audi mucizeleri

Fırlamaya hazır gümüş ok



**TÜM BAYİ VE
MARKETLERDE**